

# Modulhandbuch

<b>WW-BA-01 - Mathematik</b> .....	8
<b>WW-BA-02a - Elementarkurs Fremdsprache (Sprachnachweis Grundstufe)</b> .....	9
<b>WW-BA-02b - Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache</b> .....	10
<b>WW-BA-03 - Grundlagen des Rechnungswesens</b> .....	12
<b>WW-BA-04 - Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften</b> .....	13
<b>WW-BA-05 - Grundlagen Recht</b> .....	14
<b>WW-BA-06 - Grundlagen der Betriebswirtschaft</b> .....	16
<b>WW-BA-07 - Mikroökonomie</b> .....	18
<b>WW-BA-08 - AQUA / Mentorenprogramm</b> .....	19
<b>WW-BA-09 - Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre</b> .....	21
<b>WW-BA-10 - Makroökonomie</b> .....	23
<b>WW-BA-11 - Programmierung und Datenbanken</b> .....	25
<b>WW-BA-12 - Statistik</b> .....	27
<b>WW-BA-13 - Quantitative Verfahren</b> .....	28
<b>WW-BA-14 - Ergänzende Qualifikationsziele I</b> .....	30
<b>WW-BA-15 - Ergänzende Qualifikationsziele II</b> .....	31
<b>WW-BA-16a - Ergänzende Qualifikationsziele III</b> .....	32
<b>WW-BA-16b - Praktikum</b> .....	33
<b>WW-BA-17-01 - Allgemeine Volkswirtschaftslehre A</b> .....	34
<b>WW-BA-18-01 - Allgemeine Volkswirtschaftslehre B</b> .....	36
<b>WW-BA-19-01 - Allgemeine Volkswirtschaftslehre C</b> .....	38
<b>WW-BA-20-01 - Volkswirtschaftslehre A</b> .....	40
<b>WW-BA-21-01 - Volkswirtschaftslehre B</b> .....	41
<b>WW-BA-17-02 - Ökonomie des öffentlichen Sektors</b> .....	42
<b>WW-BA-18-02 - Politische Ökonomie</b> .....	43
<b>WW-BA-19-02 - Finanz- und Wirtschaftspolitik</b> .....	44
<b>WW-BA-20-02 - Öffentliche Finanzen</b> .....	45
<b>WW-BA-17-03 - Internationale Wirtschaft</b> .....	46
<b>WW-BA-18-03a - Geld, Kapital, Währung</b> .....	47
<b>WW-BA-18-03b - Strategie und Märkte</b> .....	48
<b>WW-BA-19-03 - Internationale Wirtschaftspolitik</b> .....	49
<b>WW-BA-20-03 - Einführung in die internationale Wirtschaft</b> .....	50
<b>WW-BA-17-04 - Organisation und Innovation</b> .....	51
<b>WW-BA-18-04a - Management von Humanressourcen und Marketing</b> .....	53
<b>WW-BA-18-04b - Unternehmerisches Handeln</b> .....	55
<b>WW-BA-19-04a - Bachelorseminar Marketing</b> .....	57
<b>WW-BA-19-04b - Bachelorseminar Organisation</b> .....	58
<b>WW-BA-19-04c - Bachelorseminar Personal</b> .....	59
<b>WW-BA-19-04d - Businessplan-Seminar</b> .....	60
<b>WW-BA-20-04 - Innovations- und Produktmanagement</b> .....	61
<b>WW-BA-21-04 - Marketing und Management von Humanressourcen</b> .....	62
<b>WW-BA-17-05 - Accounting and Finance Grundlagen</b> .....	63
<b>WW-BA-18-05 - Accounting and Finance Vertiefung</b> .....	65
<b>WW-BA-19-05 - Accounting and Finance Spezialisierung</b> .....	67
<b>WW-BA-20-05 - Accounting and Finance Basis</b> .....	68
<b>WW-BA-21-05 - Accounting and Finance Aufbau</b> .....	70

# Modulhandbuch

<b>WW-BA-17-06 - Grundlagen des Produktions- und Logistikmanagement</b> .....	72
<b>WW-BA-18-06 - Produktions- und Logistikmanagement</b> .....	74
<b>WW-BA-19-06 - Enterprise Resource Planning</b> .....	76
<b>WW-BA-20-06 - Planung in Produktion und Logistik</b> .....	78
<b>WW-BA-17-07 - Energiewirtschaft und Nachhaltigkeitsmanagement</b> .....	80
<b>WW-BA-18-07 - Ökologieorientierte Unternehmensführung</b> .....	82
<b>WW-BA-19-07 - Ressourcenmanagement</b> .....	84
<b>WW-BA-20-07 - Einführung in die Energiewirtschaft</b> .....	85
<b>WW-BA-20-08 - Tourismus- und Informationswirtschaft</b> .....	86
<b>WW-BA-21-08 - Verkehrswirtschaft und -politik</b> .....	88
<b>WW-BA-17-10 - Praxisorientierte Einführung in die kaufmännische Aus- und Weiterbildung</b> .....	90
<b>WW-BA-18-10 und WW-BA-21-10 - Grundlagen des Lernens, Lehrens und Forschens in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung</b> .....	92
<b>WW-BA-19-10 - Qualifizierungs- und Bildungsprozesse in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung</b> .....	94
<b>WW-BA-20-10 - Einführung in die kaufmännische Aus- und Weiterbildung</b> .....	96
<b>WW-BA-22 - Aspects of international studies</b> .....	98
<b>WW-BA-23 - International Management</b> .....	100
<b>WING-BA-01 - NTG</b> .....	102
<b>WING-BA-02 - NTV</b> .....	103
<b>WING-BA-03 - NTE</b> .....	105
<b>WING-BA-04a - Technische Vertiefung: Konstruktiver Ingenieurbau</b> .....	107
<b>WING-BA-04b - Grundkenntnisse für Wasserbau und Infrastruktur</b> .....	108
<b>WING-BA-04c - Technische Vertiefung: Baubetrieb</b> .....	109
<b>WING-BA-04d - Technische Vertiefung: Maschinenbau Darstellung</b> .....	110
<b>WING-BA-04e - Technische Vertiefung: Maschinenbau Produktion</b> .....	112
<b>WING-BA-04f - Technische Vertiefung: Systemtheorie</b> .....	113
<b>WING-BA-04g - Technische Vertiefung: Wasserwesen</b> .....	114
<b>WING-BA-04h - Technische Vertiefung: Verkehrsplanung</b> .....	115
<b>WING-BA-04i - Technische Vertiefung: Regelungstechnik</b> .....	116
<b>WING-BA-04j - Technische Vertiefung: Nachrichtenverkehrs- und Verkehrssysteme</b> .....	117
<b>WW-BA-13a - Quantitative Verfahren WING V1</b> .....	118
<b>WW-BA-13b - Quantitative Verfahren WING V2</b> .....	120
<b>WING-BA-19-01 - Elektroenergieversorgung &amp; Elektrische Antriebe</b> .....	122
<b>WING-BA-20-01 - Hochspannungstechnik und Elektrische Maschinen</b> .....	124
<b>WING-BA-21-01 - Leistungselektronik</b> .....	126
<b>WING-BA-19-02 - Geräte- und Mikrotechnik - Entwicklung</b> .....	127
<b>WING-BA-20-02 - Geräte- und Mikrotechnik - Konstruktion und Technologie</b> .....	128
<b>WING-BA-21-02 - Geräte- und Mikrotechnik - Fertigung</b> .....	130
<b>WING-BA-19-03 - Automatisierungs- und Nachrichtentechnik</b> .....	132
<b>WING-BA-20-03 - Mikrorechentechnik</b> .....	133
<b>WING-BA-21-03 - Prozessinformationsverarbeitung</b> .....	135
<b>WING-BA-19-11 - Konstruktion und Fertigung I</b> .....	136
<b>WING-BA-20-04 - Grundlagen des Leichtbaus</b> .....	138
<b>WING-BA-21-04 - Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik</b> .....	139

# Modulhandbuch

<b>WING-BA-19-05 - Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik . . . . .</b>	<b>140</b>
<b>WING-BA-20-05 - Holzanatomie und Holzphysik . . . . .</b>	<b>142</b>
<b>WING-BA-21-05 - Holzschutz . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>WING-BA-20-06 - Papierphysik und Papierprüfung . . . . .</b>	<b>144</b>
<b>WING-BA-21-06 - Papierherstellungstechnik . . . . .</b>	<b>145</b>
<b>WING-BA-20-07 - Lebensmitteltechnologie . . . . .</b>	<b>146</b>
<b>WING-BA-21-07 - Lebensmittelwissenschaften . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>WING-BA-20-08 - Grundlagen der Textiltechnik . . . . .</b>	<b>148</b>
<b>WING-BA-21-08 - Grundlagen der Konfektionstechnik . . . . .</b>	<b>149</b>
<b>WING-BA-19-09 - Produktionssysteme - Einführung . . . . .</b>	<b>150</b>
<b>WING-BA-20-09 - Produktionssysteme - Systemplanung . . . . .</b>	<b>151</b>
<b>WING-BA-21-09 - Produktionssysteme - Prozessplanung . . . . .</b>	<b>153</b>
<b>WING-BA-19-10 - Produktionstechnik I . . . . .</b>	<b>154</b>
<b>WING-BA-20-10 - Produktionstechnik II . . . . .</b>	<b>155</b>
<b>WING-BA-21-10 - Produktionstechnik III . . . . .</b>	<b>156</b>
<b>WING-BA-20-11 - Konstruktion und Fertigung II . . . . .</b>	<b>157</b>
<b>WING-BA-21-11 - Konstruktion und Fertigung III . . . . .</b>	<b>159</b>
<b>WING-BA-19-12 - Ergonomie und Arbeitsschutz . . . . .</b>	<b>160</b>
<b>WING-BA-20-12 - Grundlagen der Arbeitswissenschaft . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>WING-BA-21-12 - Human Factors . . . . .</b>	<b>164</b>
<b>WING-BA-19-13 - Grundlagen der Technischen Thermodynamik . . . . .</b>	<b>165</b>
<b>WING-BA-20-13 - Energietechnik I für Wirtschaftsingenieure . . . . .</b>	<b>167</b>
<b>WING-BA-21-13 - Energietechnik II für Wirtschaftsingenieure . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>WING-BA-19-14 - Baubetrieb I . . . . .</b>	<b>169</b>
<b>WING-BA-20-14 - Baubetrieb II . . . . .</b>	<b>171</b>
<b>WING-BA-21-14 - Baubetrieb III . . . . .</b>	<b>173</b>
<b>WING-BA-19-15 - Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I . . . . .</b>	<b>174</b>
<b>WING-BA-20-15 - Tragwerkslehre, Baukonstruktion und Geotechnik II, Wahlpflicht .</b>	<b>176</b>
<b>WING-BA-21-15 - Stahl- und Holzbau A . . . . .</b>	<b>179</b>
<b>WING-BA-19-16 - Grundlagen baulicher Randbedingungen . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>WING-BA-20-16 - Grundlagen Umweltrandbedingungen . . . . .</b>	<b>183</b>
<b>WING-BA-21-16 - Grundlagen Wasserbau und Infrastruktur . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>WING-BA-19-17 - Gewässerschutz und Wassernutzung . . . . .</b>	<b>186</b>
<b>WING-BA-20-17 - Gewässerschutz und belastung . . . . .</b>	<b>187</b>
<b>WING-BA-21-17 - Abfall- und Ressourcenwirtschaft . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>WING-BA-19-18 - Öffentliche Verkehrssysteme, Verkehrsplanung und Luftverkehr. .</b>	<b>189</b>
<b>WING-BA-21-18a - Bahnfahrzeuge . . . . .</b>	<b>191</b>
<b>WING-BA-21-18b - Verkehrsplanung und -technik . . . . .</b>	<b>192</b>
<b>WING-BA-21-18c - Straßenentwurf . . . . .</b>	<b>193</b>
<b>WI-BA-01 - Einführung in die Informatik . . . . .</b>	<b>194</b>
<b>WI-BA-02 - AQUA / Mentorenprogramm . . . . .</b>	<b>195</b>
<b>WI-BA-03 - Informationssysteme und Wertschöpfung . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>WI-BA-04 - Informationsverwendung . . . . .</b>	<b>199</b>
<b>WI-BA-05 - Informationsbereitstellung . . . . .</b>	<b>201</b>
<b>WI-BA-06 - Ergänzende Aspekte der Wirtschaftsinformatik . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>WI-BA-07 - Datenbanken &amp; Rechnernetze . . . . .</b>	<b>204</b>

# Modulhandbuch

<b>WI-BA-08 - Ergänzende Aspekte der Informatik</b> . . . . .	206
<b>WI-BA-09 - Softwaretechnologie und Softwaremanagement</b> . . . . .	207
<b>WW-BA-13c - Quantitative Verfahren WI</b> . . . . .	208
<b>WW-MA-01 - Methodische Grundlagen Wirtschaftswissenschaften</b> . . . . .	210
<b>WW-MA-02 - Ergänzende Qualifikationsziele I Wirtschaftswissenschaften</b> . . . . .	211
<b>WW-MA-03 - Ergänzende Qualifikationsziele II Wirtschaftswissenschaften</b> . . . . .	212
<b>WW-MA-04 - Praktikum Wirtschaftswissenschaften</b> . . . . .	213
<b>WW-MA-05 - Forschungsseminar Wirtschaftswissenschaften</b> . . . . .	214
<b>INT-MA-01-01 - Univariate Statistik</b> . . . . .	215
<b>INT-MA-02-01 - Multivariate Statistik</b> . . . . .	216
<b>INT-MA-01-02 - Mikroökonomie</b> . . . . .	217
<b>INT-MA-02-02 - Zeitreihenökonomie</b> . . . . .	218
<b>INT-MA-03-02 - Ökonometrie</b> . . . . .	219
<b>INT-MA-01-03 - Optimierung und Simulation</b> . . . . .	220
<b>INT-MA-02-03 - Optimierungssysteme</b> . . . . .	222
<b>INT-MA-01-04 - Organisationales Lernen und organisationaler Wandel</b> . . . . .	224
<b>INT-MA-01-05 - Multimediales Lernen und eLearning</b> . . . . .	226
<b>INT-MA-02-05 - Informationswirtschaftliche Aspekte des eLearning</b> . . . . .	228
<b>INT-MA-03-06 - Gesundheitsökonomie</b> . . . . .	230
<b>INT-MA-04-06 - Management und Controlling im Gesundheitswesen</b> . . . . .	232
<b>INT-MA-01-07 - Information and Communication Economics &amp; Management I</b> . . . . .	233
<b>INT-MA-02-07 - Information and Communication Economics &amp; Management II</b> . . . . .	235
<b>INT-MA-01-08 - Tourism Economics &amp; Management I</b> . . . . .	237
<b>INT-MA-02-08 - Tourism Economics &amp; Management II</b> . . . . .	239
<b>BWL-MA-01-01a - Marktkommunikation</b> . . . . .	240
<b>BWL-MA-01-01b - Strategisches Organisationsverhalten</b> . . . . .	242
<b>BWL-MA-01-01c - Leistungsmanagement und Arbeitsrecht</b> . . . . .	243
<b>BWL-MA-01-01d - Technologiemanagement und -finanzierung</b> . . . . .	244
<b>BWL-MA-02-01a - Legitimation und Personalmanagement</b> . . . . .	245
<b>BWL-MA-02-01b - Finanzieren mit Venture Capital</b> . . . . .	246
<b>BWL-MA-02-01c - Management von Schutzrechten</b> . . . . .	248
<b>BWL-MA-02-01d - Businessplan-Seminar</b> . . . . .	249
<b>BWL-MA-05-01 - Management von Leistung und Wandelprozessen</b> . . . . .	251
<b>BWL-MA-06-01 - Interkulturelles Marketing</b> . . . . .	253
<b>BWL-MA-01-02 - Einführung in Accounting &amp; Finance (Introduction to Accounting &amp; Finance)</b> . . . . .	255
<b>BWL-MA-02-02a - Cost, Time and Quality Management</b> . . . . .	257
<b>BWL-MA-03-02a - Unternehmensbewertung und -analyse (Company Valuation and Analysis)</b> . . . . .	259
<b>BWL-MA-04-02a - Jahresabschlussanalyse und Management immaterieller Ressourcen (Financial Statement Analysis and Management of Intangibles)</b> . . . . .	261
<b>BWL-MA-06-02a - Accounting &amp; Finance Minor I</b> . . . . .	263
<b>BWL-MA-07-02 - Accounting &amp; Finance Minor II</b> . . . . .	265
<b>BWL-MA-01-03 - Supply Chain Management I</b> . . . . .	266
<b>BWL-MA-02-03a - Supply Chain Management II</b> . . . . .	268
<b>BWL-MA-03-03 - Prozessorientiertes Logistikmanagement</b> . . . . .	270

# Modulhandbuch

<b>BWL-MA-04-03 - Anwendungsfelder des Supply Chain Managements</b> . . . . .	272
<b>BWL-MA-05-03 - Beschaffungs- und Bestands-management (Minor)</b> . . . . .	274
<b>BWL-MA-01-04 - Ausgewählte Sektoren der Energiewirtschaft</b> . . . . .	276
<b>BWL-MA-02-04 - Ökologieorientierte Informations- und Entscheidungsinstrumente</b> .	277
<b>BWL-MA-03-04 - Studienprojekte in Energie und Umwelt</b> . . . . .	279
<b>BWL-MA-04-04 - Risikoquantifizierung und -management in der Energiewirtschaft</b> .	280
<b>VWL-MA-01-01 - Foundations of Economics</b> . . . . .	281
<b>VWL-MA-02-01 - Intermediate Economics</b> . . . . .	283
<b>VWL-MA-03-01 - Advanced Economics</b> . . . . .	284
<b>VWL-MA-04-01 - Advanced Topics in Economics</b> . . . . .	286
<b>VWL-MA-01-02 - Finanzwissenschaft A (Foundations of Public Sector Economics)</b> .	287
<b>VWL-MA-02-02 - Finanzwissenschaft B (Intermediate Public Sector Economics)</b> . . .	289
<b>VWL-MA-03-02 - Finanzwissenschaft C (Advanced Public Sector Economics)</b> . . . .	291
<b>VWL-MA-04-02 - Finanzwissenschaft D (Advanced Topics in Public Sector Economics)</b>	293
<b>VWL-MA-01-03 - Globale Güter- und Finanzmärkte</b> . . . . .	295
<b>VWL-MA-02-03 - Theorie der Finanzmärkte</b> . . . . .	297
<b>VWL-MA-03-03 - Internationale Faktormobilität</b> . . . . .	299
<b>VWL-MA-04-03a - Ökonomische Geographie</b> . . . . .	300
<b>VWL-MA-04-03b - Finanzsysteme</b> . . . . .	301
<b>WING-MA-01 - Ergänzende Qualifikationsziele Wirtschaftsingenieurwesen</b> . . . . .	303
<b>WING-MA-02-01 - Elektroenergiesysteme &amp; EMV</b> . . . . .	304
<b>WING-MA-03-01 - Geregelte Energie- und Antriebssysteme</b> . . . . .	305
<b>WING-MA-04-01 - Leistungselektronik 2 und Schaltungstechnik</b> . . . . .	306
<b>WING-MA-05-01 - Elektrische Bahnen und Schutztechnik</b> . . . . .	308
<b>WING-MA-02-02 - Mikrogerätetechnik</b> . . . . .	309
<b>WING-MA-03-02 - Halbleitertechnologie</b> . . . . .	311
<b>WING-MA-04-02 - Sensorik</b> . . . . .	312
<b>WING-MA-05-02 - Elektronische Baugruppen und Hybridtechnik</b> . . . . .	313
<b>WING-MA-02-03 - Systemtheorie und Messtechnik</b> . . . . .	314
<b>WING-MA-03-03 - Digitale Signalübertragung</b> . . . . .	316
<b>WING-MA-04-03 - Kommunikationsnetze</b> . . . . .	317
<b>WING-MA-05-03 - Steuerung diskreter Prozesse und Mensch-Maschine-Interaktion</b> .	318
<b>WING-MA-02-04 - Verfahren und Maschinen der Textiltechnik</b> . . . . .	319
<b>WING-MA-03-04 - Technische Textilien</b> . . . . .	320
<b>WING-MA-04-04 - Textile Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle</b> . . . . .	321
<b>WING-MA-05-04 - Verfahren und Maschinen der Konfektionstechnik</b> . . . . .	323
<b>WING-MA-02-05 - Fabrik und Logistik I</b> . . . . .	324
<b>WING-MA-03-05 - Fabrik und Logistik II</b> . . . . .	326
<b>WING-MA-04-05 - Fabrik und Logistik III</b> . . . . .	327
<b>WING-MA-05-05 - Fabrik und Logistik IV</b> . . . . .	329
<b>WING-MA-02-06 - Spezielle Produktionstechnik I</b> . . . . .	331
<b>WING-MA-03-06 - Spezielle Produktionstechnik II</b> . . . . .	332
<b>WING-MA-04-06 - Spezielle Produktionstechnik III</b> . . . . .	333
<b>WING-MA-05-06 - Spezielle Produktionstechnik IV</b> . . . . .	334
<b>WING-MA-02-07 - Energietechnik III für Wirtschaftsingenieure</b> . . . . .	335
<b>WING-MA-03-07 - Energietechnik IV für Wirtschaftsingenieure</b> . . . . .	336

# Modulhandbuch

<b>WING-MA-04-07 - Energietechnik V für Wirtschaftsingenieure</b> .....	337
<b>WING-MA-05-07 - Energietechnik VI für Wirtschaftsingenieure</b> .....	338
<b>WING-MA-02-08 - Baubetriebliches Aufbauwissen I</b> .....	340
<b>WING-MA-03-08 - Baubetriebliches Aufbauwissen II</b> .....	342
<b>WING-MA-04-08 - Baubetriebliches Aufbauwissen III</b> .....	344
<b>WING-MA-05-08 - Baubetriebliches Aufbauwissen IV</b> .....	346
<b>WING-MA-02-09 - Statikgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung</b> .....	349
<b>WING-MA-03-09 - Statik der Tragwerke</b> .....	351
<b>WING-MA-04-09 - Grundlagen Stahlbetonbau und Stabilität im Stahlbau</b> .....	352
<b>WING-MA-05-09 - Stahlhochbau und Strukturanalyse</b> .....	354
<b>WING-MA-02-11 - Wasserbewirtschaftung</b> .....	356
<b>WING-MA-03-11 - Abwasser- und Schlammbehandlung</b> .....	357
<b>WING-MA-04-11 - Systemanalyse und Industrierisikowirtschaft</b> .....	358
<b>WING-MA-05-11 - Abfall- und Ressourcenwirtschaft II</b> .....	359
<b>WING-MA-02-12a - Schienenverkehrsanlagen</b> .....	360
<b>WING-MA-02-12b - Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs</b> .....	361
<b>WING-MA-02-12c - Verkehrsökologie und Straßenverkehrstechnik</b> .....	363
<b>WING-MA-02-12d - Theorie elektrischer Verkehrssysteme</b> .....	364
<b>WING-MA-03-12a - Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Luftverkehrs und Simulation</b> .....	365
<b>WING-MA-03-12b - Entwurf von Bahnanlagen</b> .....	366
<b>WING-MA-03-12c - Betriebsplanung ÖPNV</b> .....	367
<b>WING-MA-03-12d - Bahnbetriebsplanung und -steuerung</b> .....	368
<b>WING-MA-04-12a - Qualität und Sicherheit im Straßenverkehr</b> .....	369
<b>WING-MA-04-12b - Nachrichtenverkehrssysteme</b> .....	370
<b>WING-MA-04-12c - Planung sicherungstechnischer Systeme</b> .....	371
<b>WING-MA-05-12a - Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr</b> .....	372
<b>WING-MA-05-12b - Schienenfahrzeugtechnik</b> .....	373
<b>WI-MA-01 - Methodische Grundlagen Wirtschaftsinformatik</b> .....	374
<b>WI-MA-06-01 - Operative Anwendungssysteme</b> .....	375
<b>WI-MA-07-01 - Integrations- und Architekturkonzepte für Anwendungssysteme</b> ..	377
<b>WI-MA-08-01 - Systemarchitektur I</b> .....	379
<b>WI-MA-09-01 - Systemarchitektur II</b> .....	380
<b>WI-MA-02 - Ergänzende Qualifikationsziele I Wirtschaftsinformatik</b> .....	381
<b>WI-MA-06-02 - Data Warehousing</b> .....	383
<b>WI-MA-07-02 - Data Mining</b> .....	385
<b>WI-MA-08-02 - Software- und Multimediatechnik I</b> .....	387
<b>WI-MA-09-02 - Software- und Multimediatechnik II</b> .....	388
<b>WI-MA-03 - Ergänzende Qualifikationsziele II für Wirtschaftsinformatiker</b> .....	389
<b>WI-MA-06-03 - Unternehmenskommunikation</b> .....	390
<b>WI-MA-07-03 - Wissensmanagement</b> .....	392
<b>WI-MA-08-03 - Angewandte Informatik I</b> .....	394
<b>WI-MA-09-03 - Angewandte Informatik II</b> .....	395
<b>WI-MA-04 - Praktikum Wirtschaftsinformatik</b> .....	396
<b>WI-MA-06-04 - Unternehmensmodellierung</b> .....	397
<b>WI-MA-07-04 - Entwicklung betrieblicher Informationssysteme</b> .....	399

# Modulhandbuch

<b>WI-MA-05 - Forschungsseminar Wirtschaftsinformatik</b> .....	401
<b>WP-MA-01 - Komplexe Lehr-Lern-Arrangements in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung</b> .....	403
<b>WP-MA-02 - Bedingungen und Strukturen kaufmännischer Lern- und Arbeitspraxis.</b>	405
<b>WP-MA-03 - Ergänzende Qualifikationsziele III</b> .....	407
<b>WP-MA-05 - Forschungsseminar Wirtschaftspädagogik</b> .....	408

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-01	Mathematik	Dr. Norbert Koksch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen und beherrschen die Grundlagen der Linearen Algebra (Vektoren und Matrizen, Lineare Gleichungssysteme) und der Analysis (Differentiation und Integration, Lineare Differentialgleichungen) und ihre Anwendung auf Optimierungsprobleme. Die Studierenden können die Grundlagen der Mathematik als Voraussetzung der mathematischen Modellierung anwenden und sie zur Lösung ökonomischer Probleme einsetzen.	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS) mit begleitenden Übungen (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre, Makroökonomie, Programmierung und Datenbanken, Statistik, Quantitative Verfahren.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ergibt sich aus der ungewichteten Note der Klausurarbeiten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Wintersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: Grundlagen der Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-02a	Elementarkurs Fremdsprache (Sprachnachweis Grundstufe)	N.N. Kontaktadresse: lehniger@rcs.urz.tu-dresden.de
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen eine kommunikative Grundkompetenz in einer wählbaren, neu zu erlernenden Fremdsprache auf der Stufe A2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. Dies umfasst ausbaufähige Grundkenntnisse in Phonetik, Lexik, Grammatik und Syntax der jeweiligen Sprache sowie grundlegende Fähigkeiten im Lese- und Hörverstehen, Sprechen, Schreiben und im interkulturellen Bereich. Die Studierenden bewältigen wichtige, einfache Kommunikationssituationen in der Fremdsprache auf einem elementaren Niveau. Der Abschluss ist der Sprachnachweis Elementarstufe in der gewählten Sprache.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Sprachkurse(Übungen???) im Umfang von insgesamt 8 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Individuelle Lernstrategien für den Fremdsprachenerwerb sollten vorhanden sein.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 2 Wahlpflichtmodulen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Es vermittelt Kompetenzen, die Voraussetzung für die Teilnahme am Zertifikatskurs UNIcert® I bzw. TU- Zertifikat Elementarstufe und anderen weiterführenden Sprachkursen sind.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Diese besteht aus - einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten und - einer mündlichen Prüfung (Gruppenprüfung) im Umfang von 15 Minuten pro Kandidat.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Klausurarbeit wird doppelt gewertet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich (beginnend im Wintersemester) angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für Präsenzunterricht, Selbststudium und Prüfungen beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls		
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-02b	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache	N.N. Kontaktadresse: lehniger@rcs.urz.tu-dresden.de
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen in einer zu wählenden Fremdsprache die Fähigkeit zur studien- und berufsbezogenen schriftlichen und mündlichen Kommunikation auf der Stufe B2+ des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. Dies umfasst folgende fremdsprachliche Kompetenzen: rationelle Nutzung fach- und wissenschaftsbezogener Texte für Studium und Beruf, angemessene mündliche Kommunikation in Studium und Beruf: Teilnahme an Seminaren, Vorlesungen, Meetings, Konferenzen, Halten von fachbezogenen Präsentationen. Die Studierenden verfügen über interkulturelle Kompetenz. Beherrscht werden auch relevante Kommunikationstechniken und die Nutzung der Medien für den (autonomen) Spracherwerb. Das Modul schließt mit dem Erwerb des Sprachnachweises Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache in der gewählten Fremdsprache ab.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst Sprachkurse (???) im Umfang von insgesamt 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Voraussetzungen sind allgemeinsprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf Abiturniveau (Grundkurs). Sollte das entsprechende Eingangsniveau nicht vorliegen, kann die Vorbereitung durch Teilnahme an Reaktivierungskursen und durch (mediengestütztes) Selbststudium ggf. nach persönlicher Beratung - erfolgen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 2 Wahlpflichtmodulen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Es vermittelt Kompetenzen, die Voraussetzung für die Teilnahme an Zertifikatskursen (TU-Zertifikat, UNIcert®II) und anderen Vertiefungs- bzw. Ergänzungsmodulen sind.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Diese besteht aus - einer Klausurarbeit Lese-/Hörverstehen im Umfang von 90 Minuten - einem fachbezogenen Referat im Umfang von 15 Minuten .	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Klausurarbeit wird doppelt gewertet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich (beginnend im Wintersemester)	

# Modulhandbuch

	angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für Präsenzunterricht, Selbststudium und Prüfungen beträgt insgesamt 180 Stunden (60 Stunden Präsenzunterricht).
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-03	Grundlagen des Rechnungswesens	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen grundlegende Kenntnisse des internen und externen Rechnungswesens. Die Studierenden kennen zum einen, wie die Finanzbuchhaltung in Unternehmen aufgebaut ist, welche Zusammenhänge zwischen Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung bestehen und wie einzelne Geschäftsvorfälle in der Finanzbuchhaltung abgebildet werden. Zum anderen verstehen die Studierenden im Bereich des internen Rechnungswesens, wie die Kosten- und Leistungsrechnung in Unternehmen aufgebaut ist, wie wesentliche Verfahren der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung (Kalkulation und kurzfristige Ergebnisrechnung) funktionieren und wie eine Kosten- und Leistungsrechnung in Unternehmen problemadäquat zu gestalten ist.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung (2 SWS) und Übungen (3 SWS). Für das Selbststudium kann auf eine selbst entwickelte Lernsoftware zurückgegriffen werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen und im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module "Grundlagen der Betriebswirtschaft", "Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre" sowie die Module des Schwerpunkts Accounting and Finance.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 210 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-04	Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Prof. Dr. Marcel Thum
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über grundlegende Wissensbestände im Fach Wirtschaftswissenschaften, insbesondere aus den Perspektiven Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik. Sie erkennen wirtschaftswissenschaftliche Probleme, können sie sachgerecht darstellen, mit wissenschaftlichen Methoden analysieren sowie selbstständig Lösungsmöglichkeiten erarbeiten, wobei sie die verschiedenen wirtschaftswissenschaftlichen Fachperspektiven und ihre methodischen Ansätze kombinieren und integrieren können.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 6 SWS und Übungen im Umfang von 1 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es sind keine Voraussetzungen erforderlich.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module "Grundlagen der Betriebswirtschaft, Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre, Mikroökonomie, Makroökonomie, Quantitative Verfahren und Ergänzende Qualifikationsziele I (II, III).	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Klausurarbeiten zu je 90 min, die alle bestanden werden müssen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 11 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 330 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-05	Grundlagen Recht	PD Dr. Rainer Schröder
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden verfügen über Kenntnisse in verschiedenen Teilbereichen des Öffentlichen Rechts. Dazu zählen Grundlagen des Staatsorganisationsrechts und ausgewählte Freiheitsrechte, Grundlagen des Allgemeinen Verwaltungsrechts, Teile des Besonderen Verwaltungsrechts (z. B. Aufgaben der Wirtschaftsverwaltung, Handlungsformen, Gewerbe- und Subventionsrecht) und das wirtschaftsbezogene Europarecht (Binnenmarktrecht). Die Studierenden erkennen die dem Öffentlichen Recht eigenen Besonderheiten und übergreifenden Prinzipien. Sie verfügen über wissensmäßige Grundlagen, die die Erfassbarkeit der inhaltlich verschiedenen Rechtsmaterien des Öffentlichen Rechts ermöglichen. Sie sind mit dem normexegetischen Ansatz und der juristischen Subsumtionstechnik vertraut und in der Bewältigung gängiger juristischer Auslegungsprobleme geschult. Zudem verfügen die Studierenden über einen Überblick in den Grundzügen des Privat-, Arbeits-, Handels- und Gesellschaftsrechts. Schwerpunktmäßig besitzen die Studierenden Kompetenzen in den allgemeinen Grundlagen des Privatrechts sowie den allgemeinen und besonderen Lehren des Schuldrechts sowie den Grundlagen des Handelsrechts. Die Studierenden verfügen über die Kompetenz sich ein breites Wissen des wirtschaftsrelevanten Privatrechts zu erarbeiten und können mit Gesetzestexten umgehen. Die Studierenden können durch eine Verstärkung des Rechtsbewusstseins rechtliche relevante Fragen in der täglichen Praxis klarer erkennen und entsprechend handeln.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine.	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften und Verkehrswirtschaft der Fakultät Verkehrswissenschaften sowie ein Wahlpflicht-Modul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Hier ist zwischen diesem Modul und dem Modul Programmierung und Datenbanken zu wählen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die	

# Modulhandbuch

von Leistungspunkten	Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 Minuten.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Wintersemester, angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-06	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Prof. Dr. Birgit Benkhoff
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben Kenntnisse über grundlegende Gebiete der Stabsfunktionen Jahresabschluss, Marketing (z.B. Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik), nachhaltige Unternehmensführung und Organisation (z.B. Organisationsformen und -gestaltung sowie Wandel von Organisationen). Sie können einzelne Aspekte des betriebswirtschaftlichen Handelns zueinander in Beziehung setzen und Interdependenzen erkennen. Die Studierenden verstehen, inwieweit jede Funktion ihre Bedeutung für das erfolgreiche Funktionieren eines Unternehmens hat und welchen Beitrag sie jeweils zur Wertschöpfung leistet.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 5 SWS und eine Übung im Umfang von 1 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Grundlagen des Rechnungswesen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul ist Wahlpflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik. Hier ist zwischen diesem Modul in Kombination mit dem Modul Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre einerseits und der Kombination der Module Mikroökonomie und Makroökonomie zu wählen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Major- und Minor-Module in der Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von 90 Minuten (Prüfungsleistung 1) und 150 Minuten (Prüfungsleistung 2).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen. Prüfungsleistung 1 geht dabei mit einem Gewicht von 37,5 % und Prüfungsleistung 2 mit 62,5% in die Modulnote ein.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden (Präsenz Lehrveranstaltung, Vor- und Nacharbeit, Prüfungsvorbereitung)	

# Modulhandbuch

	und Prüfungsleistung).
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-07	Mikroökonomie	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, die einzelwirtschaftlichen Entscheidungen von Haushalten und Unternehmen zu verstehen und zu analysieren, die Ergebnisse von Marktprozessen in Abhängigkeit der Zahl und dem Informationsstand der Marktteilnehmer zu bewerten, und besitzen ein grundlegendes Verständnis der Analyse strategischer Entscheidungssituationen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse im Bereich Mikroökonomik und mathematischer Optimierungsmethoden, wie sie in den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik vermittelt werden. Grundlegende englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul ist Wahlpflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik. Hier ist zwischen diesem Modul in Kombination mit dem Modul Makroökonomie einerseits und der Kombination der Module Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre andererseits zu wählen. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Makroökonomie und für die Module in der Spezialisierung Volkswirtschaftslehre.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten von jeweils 60 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-08	AQUA / Mentorenprogramm	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen eine systematische Übersicht über grundlegende, vertiefende und ergänzende fachliche Themen des Bachelor-Studiengangs in Verbindung mit den sich daraus für die Studierenden ergebenden Möglichkeiten für eine Schwerpunktsetzung, die sich an der späteren berufspraktischen Ausrichtung oder an einer Fortsetzung des Studiums auf Master-Ebene orientiert. Weiterhin beherrschen sie Grundlagen der Informationsrecherche und des Anfertigens wissenschaftlicher Abschlussarbeiten. Bestimmte allgemeine Qualifikationen, z.B. Rhetorik, Vortragstechnik, Schreibtechnik, Selbst-/Zeitmanagement, Projektmanagement, fremdsprachliche Kommunikation, wurden vertieft. Aufgrund der erworbenen allgemeinen Qualifikationen sind die Studierenden zur praktischen Umsetzung der theoretischen Studieninhalte befähigt. Die zur Wahl stehenden Themengebiete sind den aktuellen Angeboten der Fakultät zu entnehmen und können teilweise kapazitätsbeschränkt sein.</p>	
Lehrformen	<p>Kolloquium im Umfang von 2 SWS und zwei Projekte im Umfang von je 1 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine.	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaft und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit (Prüfungsleistung 1) und einem Referat (Prüfungsleistung 2) und aus zwei weiteren gemäß dem Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen (Prüfungsleistungen 3 und 4).</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 ( Seminararbeit) mit einem Gewicht von 60 %, Prüfungsleistung 2 ( Referat) mit einem Gewicht von 40% eingeht. Die Prüfungsleistungen 3 und 4 müssen bestanden sein.</p>	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Sommersemester, angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-09	Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen wesentliche Aufgabenstellungen in den Bereichen Produktion, Logistik sowie Investition und Finanzierung. Sie sind in der Lage, mit zentralen betriebswirtschaftlichen Begriffen zu argumentieren sowie Aufgaben in einen Kontext einzuordnen und zu lösen. Neben fachlichem Wissen haben die Studierenden auch methodisches Grundlagenwissen erworben, das sich auch in anderen betriebswirtschaftlichen Aufgabenfeldern einsetzen lässt. Die Studierenden sind in der Lage, eine Produktionsprogrammplanung durchzuführen, sowie Produktionsprozesse unter Berücksichtigung der gewählten Fertigungsorganisation effektiv und effizient zu gestalten. Die Studierenden kennen Analyse- und Gestaltungsprinzipien für das Logistiksystem und für die Subsysteme sowie Regeln für die Koordination logistischer Prozesse. Die Studierenden sind in der Lage, quantitative Verfahren in der Logistik anzuwenden, mit deren Hilfe es möglich ist, praxisnahe Logistikprobleme zu modellieren und mittels geeigneten mathematischen Verfahren zu lösen. Die Studierenden können Investitionsprojekte hinsichtlich ihrer betriebswirtschaftlichen Vorteilhaftigkeit bewerten und fundierte Entscheidungen treffen. Sie beherrschen die wichtigsten Investitionskalküle, auf denen die Entscheidungen basieren sowie die zugehörigen finanzmathematischen Rechenoperationen. Die Studierenden kennen die Methoden der Finanzplanung sowie die Möglichkeiten, den ermittelten Finanz- und Kapitalbedarf der Unternehmen über verschiedene Formen der Außen- und Innenfinanzierung zu befriedigen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen von insgesamt 4 SWS und Übungen (2 SWS). Für das Selbststudium steht zu ausgewählten Fragestellungen in Produktion und Logistik eine Lernsoftware zur Verfügung.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Fundamentalkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre und Grundwissen in Mathematik, wie sie in den Modulen Grundlagen des Rechnungswesens, Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik vermittelt werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul ist Wahlpflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und</p>	

# Modulhandbuch

	<p>Wirtschaftsinformatik. Hier ist zwischen diesem Modul in Kombination mit dem Modul Grundlage der Betriebswirtschaft einerseits und der Kombination der Module Mikroökonomie und Makroökonomie zu wählen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Major- und Minor-Module in der Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre.</p>
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei schriftlichen Klausurarbeiten im Umfang von 120 Minuten (Prüfungsleistung 1) und 60 Minuten (Prüfungsleistung 2).</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Mit dem Modul werden insgesamt 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen (Prüfungsleistung 1: 2/3; Prüfungsleistung 2: 1/3).</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>1 Semester</p>
Empfohlene Literatur	<p>Buscher, U./Daub, A./Götze, U./Mikus, B./Roland, F.: Produktion und Logistik, Chemnitz 2008. Däumler, K.: Grundlagen der Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung, 11. Aufl., Herne 2003. Dörsam, P.: Grundlagen der Investitionsrechnung, 4. Aufl., Heidenau 2004. Günther, H.-O./Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. Küpper, H.-U./Helber, S.: Ablauforganisation in Produktion und Logistik, 3. Aufl., Stuttgart 2004. Perridon, L; Steiner, M.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 14. Aufl., München 2007. Uhr, W. / Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertext-basierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.</p>

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-10	Makroökonomie	Prof. Dr. Alexander Karmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind gesamtwirtschaftliche Zusammenhänge aus überwiegend makroökonomischer Perspektive. Die Studierenden kennen das System der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung und können modelltheoretische Betrachtungen durchführen, die sowohl die kurzfristige (IS-LM-Modell) als auch die mittelfristigen Sicht (AD-AS-Modell) abbilden, wobei sie auch die intertemporale Stabilität der Wirtschaftssubjekte in der Ökonomie modellieren können. Das Modul umfasst weiterhin das Zusammenspiel von Geld- und Gütermarkt insbesondere die Wirkungen von Geld- und Fiskalpolitik und die Analyse von wirtschaftlicher Entwicklung und Wirtschaftswachstum. Das Modul beinhaltet weiterhin einfache wachstumstheoretische Erklärungsansätze. Die Studierenden können mit Hilfe geeigneter theoretischer Konzepte gesamtwirtschaftliche Zusammenhänge im intertemporalen Kontext analysieren. Außerdem besitzen sie die Kompetenz, außenwirtschaftliche Gesichtspunkte in ihre Beurteilungen der Gesamtwirtschaft zu integrieren. Die Studierenden sind in der Lage, die Wirkungen staatlicher Eingriffe abzuschätzen sowie die zeitliche Entwicklung makroökonomischer Aggregate zu analysieren und zu interpretieren.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik, sowie mikro-ökono-mische Grund-kenntnisse, wie sie in dem Modul Mikroökonomie vermittelt werden. Grundlegende englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul ist Wahlpflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik. Hier ist zwischen diesem Modul in Kombination mit dem Modul Mikroökonomie einerseits und der Kombination der Module Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre andererseits zu wählen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module in der Spezialisierung Volkswirtschaftslehre.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus	

# Modulhandbuch

	zwei Klausurarbeiten von jeweils 60 Minuten Dauer.
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-11	Programmierung und Datenbanken	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen unterschiedliche Programmiersprachen und Programmiersprachparadigmen, insbesondere die objektorientierte Programmierung mit Java. Darüber hinaus kennen sie unterschiedliche Datenbankparadigmen und können auf relationale Datenbanken in Java zugreifen. Die Studierenden sind damit in der Lage, unterschiedliche Paradigmen der Programmierung und Datenhaltung zu differenzieren und gegeneinander abzuwägen. Weiterhin können die Studenten einen Zugriff auf ein Datenbanksystem aus einer objektorientierten Programmiersprache heraus praktisch implementieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 SWS Vorlesungen und 2 SWS Übungen. Darüber hinaus werden ergänzende Tutorien (2 SWS) angeboten.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik. Das Modul ist Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Hier ist zwischen diesem Modul und dem Modul Grundlagen Recht zu wählen. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module Informationsverwendung, Informationsbereitstellung und Ergänzende Aspekte der Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten zu je 90 Minuten Länge.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der beiden Prüfungsleistungen. Dabei wird die erste Klausurarbeit mit 25% und die zweite Klausurarbeit mit 75% gewichtet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitend wird empfohlen: Braun, R.; Esswein, W.; Greiffenberg, S.: Einführung in die Programmierung:	

# Modulhandbuch

Grundlagen, Java, UML. Berlin et al.: Springer Verlag, 2006.  
Weitere Literatur siehe Lehrstuhlaushang

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-12	Statistik	Prof. Dr. Stefan Huschens
Inhalte und Qualifikationsziele	Mit der Kenntnis und Beherrschung der Grundlagen der Statistik haben die Studierenden die Voraussetzung jeder Form empirischer wissenschaftlicher Arbeit erworben. Die Studierenden kennen und beherrschen die Grundlagen der beschreibenden Statistik (Auswertung ein- und zweidimensionaler Daten, Messzahlen und Indizes, Zeitreihenanalyse, Konzentrationsmessung), der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der schließenden Statistik (Schätz- und Testverfahren).	
Lehrformen	Das Modul umfasst 3 SWS Vorlesungen und 3 SWS Übungen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 180 Minuten. Die Klausurarbeit wird jedes Semester angeboten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ist die Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Wintersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: K. Mosler und F. Schmid: Beschreibende Statistik und Wirtschaftsstatistik, Berlin, Heidelberg. K. Mosler und F. Schmid: Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik, Berlin, Heidelberg.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-13	Quantitative Verfahren	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene quantitative Fragestellungen in den Wirtschaftswissenschaften vertieft zu analysieren und die wesentlichen Anwendungsgebiete mathematischer Modellierungen und Verfahren zu beherrschen. Die Kenntnis dieser Modelle erlaubt, grundlegende ökonomische Sachverhalte formal darzustellen und Lösungen für die aufgeworfenen Problemstellungen anzugeben. Die Studierenden kennen die wichtigsten Problembereiche der Entscheidungslehre und sind in der Lage, grundlegende Probleme auf Basis adäquater Modelle formal darzustellen und zu lösen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen (9 SWS) und Übungen (3 SWS). Die Lehrveranstaltungen sind aus dem Angebotskatalog des Moduls frei wählbar; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fertigkeiten, wie sie in den Modulen Mathematik, Statistik und Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei zu wählenden Prüfungsleistungen. Zur Auswahl stehen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Entscheidungslehre Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Analyseinstrumente Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Planungsverfahren Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie I Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie II	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul können insgesamt 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	2 Semester	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	<p>Bamberg, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München</p> <p>Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin</p> <p>Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München</p> <p>Uhr, W./Lasch, R. (2003): Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Schäffer-Poeschel, Stuttgart</p> <p>Von Auer, L. (2007): Ökonometrie, 4. Auflage, Springer, Berlin.</p>
----------------------	---

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-14	Ergänzende Qualifikationsziele I	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Studiums. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Quantitative Verfahren Rechtswissenschaften Fremdsprachliche Fachkommunikation Psychologie Arbeitswissenschaft	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen und/oder Übungen und/oder Seminare im Umfang von 6 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog des Studiengangs zu wählen; dieser wird inklusive der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Zusammenhänge und Methoden, wie sie im Modul Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden, gegebenenfalls zu ergänzen um themenspezifische Voraussetzungen, die dem Katalog des Studiengangs zu entnehmen sind.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog des Studiengangs vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-15	Ergänzende Qualifikationsziele II	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Studiums. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Quantitative Verfahren	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen und/oder Übungen und/oder Seminare im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog des Studiengangs zu wählen; dieser wird inklusive der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Zusammenhänge und Methoden, wie sie im Modul Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden, gegebenenfalls zu ergänzen um themenspezifische Voraussetzungen, die dem Katalog des Studiengangs zu entnehmen sind.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog des Studiengangs vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-16a	Ergänzende Qualifikationsziele III	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Studiums. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Psychologie	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen und/oder Seminare im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Zusammenhänge und Methoden, wie sie im Modul Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden, gegebenenfalls zu ergänzen um themenspezifische Voraussetzungen, die dem Katalog des Studiengangs zu entnehmen sind.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften für Studierende in der Spezialisierung Wirtschaftspädagogik (Studienrichtung Wirtschaftswissenschaften).	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog des Studiengangs vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-16b	Praktikum	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, die wirtschaftswissenschaftliche Theorie mit der beruflichen Praxis zu verbinden. Sie sammeln Erfahrungen mit komplexen Problemstellungen in der Praxis und verschafften sich damit auch einen Eindruck von der Realisierbarkeit theoretischer Konzepte. Zugleich wurde durch den Kontakt mit der späteren Berufswelt die Grundlage für einen erleichterten Übergang als Hochschulabsolvent in das Berufsleben geschaffen. Die Studenten sind in der Lage auf Basis der im Studium erworbenen Kenntnisse und Erfahrungen an Lösungen von konkreten Problemstellungen mitzuwirken.	
Lehrformen	Praktikum im Umfang von 4 Wochen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse der Wirtschaftswissenschaften, wie sie in den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften sowie "Grundlagen der Betriebswirtschaft" und "Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre" bzw. "Mikroökonomie" und "Makroökonomie" erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen, sowie Wirtschaftswissenschaften in der Studienrichtung Wirtschaftswissenschaften mit Ausnahme der Spezialisierung Wirtschaftspädagogik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Arbeit in Form eines Praktikumsberichts (unbenotet).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 LP erworben. Es erfolgt eine Bewertung mit bestanden oder nicht bestanden.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul kann in jedem Semester absolviert werden.	
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 6 LP erfordern einen Arbeitsaufwand von insgesamt 180 Zeitstunden. Die Dauer des Praktikums beträgt 4 Wochen (netto ohne Urlaub). Weiterhin sind von den Studierenden cirka 20 Zeitstunden für die Abfassung eines Praktikumsberichts aufzuwenden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-01	Allgemeine Volkswirtschaftslehre A	Prof. Dr. Bernhard Wieland
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis ökonomischer Fragestellungen bezüglich des staatlichen Einflusses in Wirtschaft und Gesellschaft und des Zusammenwirkens von Real- und Geldwirtschaft im internationalen Kontext. Sie erkennen die Rolle staatlicher Institutionen und privatwirtschaftlichen Handels vor dem Hintergrund internationaler Wirtschaftsbeziehungen. Inhaltlich stehen verschiedene Themen der beiden Spezialisierungen Public Economics und Financial Economics and Global Markets gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 8 SWS, die aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen sind. Es ist aus den Bereichen Public Economics und Financial Economics and Global Markets jeweils mindestens ein Thema zu wählen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Allgemeine Volkswirtschaftslehre B.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 120-minütigen Klausurarbeit und zwei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, mit den folgenden Gewichten: 120-minütige Klausurarbeit 50%, 60-minütige Klausurarbeiten jeweils 25%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 360 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-01	Allgemeine Volkswirtschaftslehre B	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein erweitertes Verständnis ökonomischer Fragestellungen bezüglich des staatlichen Einflusses auf Wirtschaft und Gesellschaft und des Zusammenwirkens von Real- und Geldwirtschaft im internationalen Kontext. Sie erkennen und verstehen die wirtschaftstheoretischen und politischen Grundlagen staatlichen und unternehmerischen Handelns vor dem Hintergrund internationaler wirtschaftlicher Verflechtungen und können konkrete wirtschaftspolitische Zusammenhänge fundiert beurteilen. Inhaltlich stehen verschiedene Themen der beiden Schwerpunkte Public Economics und Financial Economics and Global Markets gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 6 SWS, die aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen sind. Dabei ist jeweils mindestens ein Thema aus den Bereichen Public Economics und Financial Economics and Global Markets zu wählen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden und Kenntnisse aus dem Modul Allgemeine Volkswirtschaftslehre A. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Allgemeine Volkswirtschaftslehre C.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-01	Allgemeine Volkswirtschaftslehre C	Prof. Dr. Georg Hirte
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden vertiefen die in den Modulen Volkswirtschaftslehre A und Volkswirtschaftslehre B erworbenen Kenntnisse durch die Anwendung auf verschiedene aktuelle Themenfelder. Sie besitzen ein fundiertes Verständnis für die Möglichkeiten und Grenzen staatlicher Einflussnahme in einer globalisierten Welt und sind in der Lage, auch anspruchsvollere Fragestellungen zu analysieren. Inhaltlich stehen verschiedene Themen der beiden Schwerpunkte Public Economics und Financial Economics and Global Markets gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl; dieser wird inklusive der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben. dem Hintergrund globalisierter Märkte zu analysieren.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind in angegebenem Umfang aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben. Dabei ist jeweils mindestens ein Thema aus den Bereichen Public Economics und Financial Economics and Global Markets zu wählen.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 60-minütigen Klausurarbeit sowie einer Seminararbeit im Umfang von 15-25 Seiten und einem Referat von maximal 45 Minuten Dauer.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>In diesem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Klausurarbeit 50%, Seminararbeit 30%, Referat 20%.</p>	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-01	Volkswirtschaftslehre A	Prof. Dr. Marcel Thum
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis ökonomischer Fragestellungen bezüglich des staatlichen Einflusses in Wirtschaft und Gesellschaft und des Zusammenwirkens von Real- und Geldwirtschaft im internationalen Kontext. Inhaltlich stehen verschiedene Themen der beiden Schwerpunkte Public Economics und Financial Economics and Global Markets gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 4 SWS, die aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen sind. Es ist aus den Bereichen Public Economics und Financial Economics and Global Markets jeweils mindestens ein Thema zu wählen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Economics in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten von jeweils 60 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-21-01	Volkswirtschaftslehre B	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen ein erweitertes Verständnis volkswirtschaftlicher Fragestellungen bezüglich des staatlichen Einflusses auf Wirtschaft und Gesellschaft und des Zusammenwirkens von Real- und Geldwirtschaft im internationalen Kontext. Sie erkennen und verstehen die wirtschaftstheoretischen und politischen Grundlagen staatlichen und unternehmerischen Handelns vor dem Hintergrund internationaler wirtschaftlicher Verflechtungen. Inhaltlich stehen verschiedene Themen der beiden Schwerpunkte Public Economics und Financial Economics and Global Markets gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 6 SWS, die aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen sind. Dabei ist jeweils mindestens ein Thema aus den Bereichen Public Economics und Financial Economics and Global Markets zu wählen.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden und Kenntnisse aus dem Modul Volkswirtschaftslehre A. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Economics in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 3 je 60-minütigen Klausurarbeiten.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 270 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-02	Markt und Staat	Prof. Bernhard Wieland
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis der Staatstätigkeit aus ökonomischer Sicht. Sie können theoretische Konzepte aus der Mikro- und Makroökonomik auf die Frage nach der wohlfahrtstheoretischen Legitimation der ökonomischen Rolle des Staates und des geeigneten wirtschaftspolitischen Instrumentariums anwenden. Die Studierenden verfügen über Kompetenzen zur fundierten Beurteilung finanz- und wirtschaftspolitischer Maßnahmen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 8 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Economics in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Finanz- und Wirtschaftspolitik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei je 60-minütigen Klausurarbeiten und einer 120-minütigen Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: 120-minütige Klausurarbeit 50%, 60-minütige Klausurarbeiten jeweils 25%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-02	Politische Ökonomie	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein erweitertes Verständnis der Staatstätigkeit aus ökonomischer Sicht. Sie sind in der Lage, die allokativen und distributiven Effekte der öffentlichen Einnahmen und Ausgaben sowie finanzpolitische Entscheidungsfindungsprozesse zu verstehen und einer fundierten kritischen Prüfung zu unterziehen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst drei Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 6 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Economics in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Es ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Public Economics im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Finanz- und Wirtschaftspolitik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-02	Finanz- und Wirtschaftspolitik	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden vertiefen die in den Modulen Markt und Staat und Politische Ökonomie erworbenen Kenntnisse durch die Anwendung auf verschiedene aktuelle Themenfelder der Finanz- und Wirtschaftspolitik. Sie sind so in der Lage, auch anspruchsvollere finanzwissenschaftliche Fragen zu analysieren und besitzen ein vertieftes Verständnis für die Möglichkeiten und Grenzen staatlicher Einflussnahme in der Wirtschaft. Inhaltlich stehen verschiedene Themen gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind in angegebenem Umfang aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse aus den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie. Finanz- und wirtschaftspolitische Kenntnisse, wie sie in den Modulen Markt und Staat und Politische Ökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Economics in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 60-minütigen Klausurarbeit sowie einer Seminararbeit im Umfang von 15-25 Seiten und einem Referat von maximal 45 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Klausurarbeit 50%, Seminararbeit 30%, Referat 20%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-02	Öffentliche Finanzen	Prof. Dr. Marcel Thum
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis der Staatstätigkeit aus ökonomischer Sicht. Sie können theoretische Konzepte aus der Mikro- und Makroökonomik auf die Frage nach der Legitimation der ökonomischen Rolle des Staates anwenden und erwerben grundlegende Kenntnisse über das wirtschaftspolitische Instrumentarium.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen in dem wahlpflichtigen Minor-Bereich Public Economics im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten beider Klausurarbeiten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-03	Internationale Wirtschaft	Prof. Dr. Udo Broll
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis real- und geldwirtschaftlicher Zusammenhänge auf internationaler Ebene. Sie sind in der Lage, die Struktur des internationalen Handels und der resultierenden Wohlfahrtseffekte zu erklären. Sie verfügen über Kenntnisse der monetären Wirtschaft im internationalen Kontext und können die Bestimmungsgründe internationaler Wachstums- und Einkommensunterschiede analysieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 8 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Internationale Wirtschaftspolitik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei je 60-minütigen Klausurarbeiten und einer 120-minütigen Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: 120-minütige Klausurarbeit 50%, 60-minütige Klausurarbeiten jeweils 25%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-03a	Geld, Kapital, Währung	Prof. Dr. Alexander Karmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein erweitertes Verständnis real- und geldwirtschaftlicher Zusammenhänge auf internationaler Ebene. Sie sind mit der Rolle von Zentralbanken in modernen Volkswirtschaften und Fragen ihrer institutionellen Ausgestaltung vertraut. Sie verstehen die Konzepte der Finanzwirtschaft international tätiger Unternehmen, kennen die Bestimmungsfaktoren ihrer Investitions- und Standortentscheidungen und sind in der Lage, die Instrumente und Auswirkungen des Wettbewerbs um international mobiles Kapital zu analysieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Gesamtumfang von 6 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen in den wahlpflichtigen Major- und Minor-Bereichen Financial Economics and Global Markets im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Strategie und Märkte gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-03b	Strategie und Märkte	Prof. Dr. Marco Lehmann-Waffenschmidt
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein fundiertes Verständnis der Wettbewerbsprozesse und -resultate bei strategischem Verhalten der Marktteilnehmer. Sie kennen die markttheoretischen und industrieökonomischen Grundlagen unternehmerischer Entscheidungen unter besonderer Berücksichtigung der industriellen Standortwahl und sind so in der Lage, den aktuellen Wandel von Unternehmen, Märkten und Produktionsstandorten nachzuvollziehen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen und integrierte Übungen im Gesamtumfang von 6 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen in den wahlpflichtigen Major- und Minor-Bereichen Financial Economics and Global Markets im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Geld, Kapital, Währung gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-03	Internationale Wirtschaftspolitik	Prof. Dr. Georg Hirte
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden vertiefen die in den Modulen Internationale Wirtschaft und Geld, Kapital, Währung bzw. Strategie und Märkte erworbenen Kenntnisse durch die Anwendung auf verschiedene aktuelle Problemfelder. Sie sind so in der Lage, auch anspruchsvollere Fragen der internationalen wirtschaftlichen Entwicklung theoretisch fundiert zu analysieren. Inhaltlich stehen verschiedene Themen gemäß Angebotskatalog des Moduls zur Wahl.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind in angegebenem Umfang aus dem Angebotskatalog des Moduls zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 60-minütigen Klausurarbeit sowie einer Seminararbeit im Umfang von 15-25 Seiten und einem Referat von maximal 45 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Klausurarbeit 50%, Seminararbeit 30%, Referat 20%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-03	Einführung in die internationale Wirtschaft	Prof. Dr. Udo Broll
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis real- und geldwirtschaftlicher Phänomene auf internationaler Ebene. Sie sind in der Lage, die Struktur des internationalen Handels und der resultierenden Wohlfahrtseffekte zu erklären und verfügen über Kenntnisse der monetären Wirtschaft im internationalen Kontext.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen mit integrierten Übungen im Umfang von 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Volkswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Bachelor-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei je 60-minütigen Klausurarbeiten.	
Leistungspunkte und Noten	In diesem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-04	Organisation und Innovation	Prof. Dr. Schirmer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen wirtschafts-, verhaltens- und rechtswissenschaftlich fundierte Ansätze, wie Organisationen und Innovationen gesteuert werden können. Die Studierenden verstehen die betrieblichen Grundlagen der Strukturbildung, Verhaltenssteuerung und Organisationsveränderung sowie des Technologie- und Innovationsmanagements mit Fokus auf Organisations- und Managementfragen bei innovativen Unternehmen. Sie kennen und verstehen das Instrumentarium des Organisations- und Innovationsmanagements in seinen wirtschafts-, verhaltens- und rechtswissenschaftlichen Dimensionen und können dessen Bedingungen, Wirkungen und Grenzen erkennen und beurteilen. Sie kennen und verstehen das Instrumentarium der öffentlichen Technologiepolitik einschließlich der Möglichkeit der vergleichenden Einordnung der deutschen Position im Zeitablauf. Sie erweitern ihre Perspektive zur empirischen betriebswirtschaftlichen und verhaltenswissenschaftlichen Managementforschung auch zur Vorbereitung auf Qualifikationsschriften.</p>	
Lehrformen	<p>Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS, Übungen im Umfang von insgesamt 3 SWS und Kolloquium im Umfang von 1 SWS</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre werden, sowie organisationstheoretische Grundkenntnisse. .Literatur: Staehle, W.H. (2008): Management. 9.A., München.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von drei Wahlpflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Modulprüfung kann in zwei Varianten abgelegt werden. Variante 1: Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten von je 120 Minuten mit den Themenschwerpunkten Organisation und Innovation. Variante 2: Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit 120 Minuten im Themenschwerpunkt Organisation und einer Klausurarbeit 90 Minuten plus Referat im Themenschwerpunkt Innovation.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Für dieses Modul werden 12 Leistungspunkte vergeben. Bei</p>	

# Modulhandbuch

	Prüfungs-variante 1 ergibt sich die Modulnote aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Klausurarbeiten. Bei Prüfungsvariante 2 ergibt sich die Modulnote aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der beiden Klausurarbeiten (120 Minuten und 90 Minuten) und des Referates im Verhältnis von 50 % : 37,5 %: 12,5 %.
Häufigkeit des Moduls	Jedes Sommersemester.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-04a	Management von Humanressourcen und Marketing	Prof. Dr. Stefan Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Studierende wissen, welche Strategien Unternehmen in nationalen und internationalen Märkten verfolgen und wie sie ihre Marketing-Instrumente an die kulturellen Gegebenheiten anpassen. Weiterhin kennen Studierende grundlegende Aspekte des Personalmanagements (z.B. Motivation und Kontrolle) sowie aktuelle Managementprobleme wie Unternehmenskultur oder Diskriminierung. Sie können den Aufgaben der Personalfunktion gerecht werden (z.B. Organisation flexibler Arbeitszeiten, Mitarbeiterbeurteilungen, Personalfreisetzung).	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS und ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse der Stabsfunktionen Marketing und Personal voraus, wie sie im Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Unternehmerisches Handeln im Major-Bereich Management and Marketing gewählt werden. Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Unternehmerisches Handeln gewählt werden. Das Modul schafft Grundlagen für die Module Bachelorseminar Marketing und Bachelorseminar Personal.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 Minuten sowie einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichtung der Klausurarbeiten	

# Modulhandbuch

	sowie der Seminararbeit beträgt je 1/3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Wintersemester, angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-04b	Unternehmerisches Handeln	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen die Anforderungen und Inhalte eines Businessplans und können dieses Wissen in der Praxis in verschiedenen Unternehmensphasen anwenden. Sie kennen und verstehen über den Gründungskontext hinaus Entscheidungskriterien für die Wahl der Unternehmensform und wesentliche Aspekte der Systematik der öffentlichen Unternehmensförderung und Besteuerung von jungen Unternehmen. Sie sind in der Lage, die Instrumente der Industrieökonomik auf junge Unternehmen anzuwenden, indem z. B. durch die Analyse einzelner Marktformen Schlussfolgerungen auf das Marktverhalten und Marktergebnisse gezogen werden können. Sie kennen und verstehen weiterhin ein phasenorientiertes Modell der Planung, der Errichtung und des Managements von (noch) nicht im Sinne einer arbeitsteiligen Organisation fixierten Unternehmen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS, Übung im Umfang von 2 SWS	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, insbesondere wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft" und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre werden.	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von drei Wahlpflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Marketing HRM im Major-Bereich Management and Marketing gewählt werden. Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann das Modul Marketing und HRM gewählt werden. Das Modul schafft Grundlagen für die Module Bachelorseminar Marketing und Bachelorseminar Personal.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 60-minütigen Klausurarbeit zum Themengebiet Industrieökonomik sowie einer 90-minütigen Klausurarbeit und einem Referat zum Themengebiet Entrepreneurship. Die	

# Modulhandbuch

	Prüfungsleistungen zum Themengebiet Entrepreneurship können alternativ durch eine 120-minütige Klausurarbeit ersetzt werden, was jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekanntgegeben wird.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus den im Verhältnis 1:2 gewichteten Noten der 60-minütigen und der 120-minütigen Klausurarbeit. Wird die Alternativvariante gewählt, wird die Note des Moduls aus den gewichteten Noten von Klausurarbeit und Referat ermittelt.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-04a	Bachelorseminar Marketing	Prof. Dr. Stefan Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen die wissenschaftliche Arbeitsweise und können Problemstellungen aus der Berufspraxis mit wissenschaftlichen Methoden lösen. Sie sind in der Lage, komplexe Sachverhalte zu strukturieren und lösungsorientiert darzustellen. Weiterhin können die Studierenden aktuelle Themen des Faches wissenschaftlich diskutieren und Lösungsansätze für die Praxis vor einem größeren Auditorium präsentieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Übung (2 SWS) und ein Seminar (2 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden. Das Modul setzt vertiefte Marketing-Kenntnisse voraus, wie sie in den Modulen "Marketing und Management von Humanressourcen" und "Management von Humanressourcen und Marketing" vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ kann eines der Module Bachelorseminar Organisation, Bachelorseminar Personal oder Businessplan-Seminar gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten sowie einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-04b	Bachelorseminar Organisation	Prof. Dr. Schirmer
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierende kennen und verstehen aktuelle Organisationsthemen. Sie beherrschen die wissenschaftliche Arbeitsweise zur Anfertigung einer Abschlussarbeit, sie wenden eigenständig fachwissenschaftliche Methoden zur Analyse und Handhabung von Problemstellungen an und können eigenständig komplexere Sachverhalte ihres Faches erarbeiten, strukturieren und darstellen. Sie können sich der Diskussion aktueller Themen des Faches stellen.	
Lehrformen	Seminar (4 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre werden. Das Modul setzt vertiefte Kenntnisse des Themenfeldes Organisation und Unternehmensentwicklung voraus, wie sie in den Bachelor-Pflichtmodulen des Major-Bereichs Management and Marketing vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Bachelorseminar Marketing, Bachelorseminar Personal oder Businessplan-Seminar im Major-Bereich Management and Marketing gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Referat und einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Für dieses Modul werden 6 Leistungspunkte vergeben. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Jedes Sommersemester.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-04c	Bachelorseminar Personal	Prof. Dr. Benkhoff
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen und verstehen aktuelle Personalthemen. Sie beherrschen die wissenschaftliche Arbeitsweise zur Anfertigung einer Abschlussarbeit und wenden eigenständig fachwissenschaftliche Methoden zur Analyse und Handhabung von Problemstellungen an. Sie können eigenständig komplexere Sachverhalte ihres Faches erarbeiten, strukturieren und darstellen und sich der Diskussion aktueller Themen des Faches stellen.	
Lehrformen	Seminar (4 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden. Das Modul setzt vertiefte Kenntnisse des Themenfeldes Personal voraus, wie sie in den Bachelor-Pflichtmodulen des Major-Bereichs Management and Marketing vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Bachelorseminar Organisation, Bachelorseminar Marketing oder Businessplan-Seminar im Major-Bereich Management and Marketing gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus Referat und Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Für dieses Modul werden 6 Leistungspunkte vergeben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichtung der Prüfungsleistungen beträgt 2/3 für die Seminararbeit und 1/3 für das Referat.	
Häufigkeit des Moduls	Jedes Sommersemester.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-04d	Businessplan-Seminar	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind in der Lage, anhand einer vorgegebenen Geschäftsidee einen aussagekräftigen Businessplan zu erstellen, der als Entscheidungsgrundlage für eine Finanzierung dient. Sie beherrschen Methoden, die Markt- und Wettbewerbsanalyse für ein Unternehmen eigenständig durchzuführen. Sie kennen die verschiedenen Planungsbereiche für ein Unternehmenskonzept und können daraus ein integriertes Zahlenmodell entwickeln. Die Studierenden sind in der Lage, sich für einen Problembereich Materialien selbstständig zu erschließen und daraus eine strukturierte Lösung zu entwickeln. Sie kennen die Anforderungen an das Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit und sind mit den Methoden wissenschaftlichen Arbeitens vertraut</p>	
Lehrformen	Projekt (2 SWS) und Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden. Kenntnisse der Geschäftsplanung und Unternehmensgründung, wie sie im Modul "Unternehmerisches Handeln" vermittelt werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major und Minor Management und Marketing in den Bachelorstudiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Bachelorseminar Organisation, Bachelorseminar Personal oder Bachelorseminar Marketing im Major-Bereich Management und Marketing gewählt werden.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer Projektarbeit und einer Seminararbeit.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem im Verhältnis 1:2 der Noten von Projektarbeit und Seminararbeit.</p>	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-04	Innovations- und Produktmanagement	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen fundierte inhaltliche Kenntnisse zu den Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich des Innovations- und Produktmanagements. Sie haben die Fähigkeit die oben aufgeführten inhaltlichen Kenntnisse situationsgerecht auf relevante praxisbezogene Fragestellungen anzuwenden und sind in der Lage komplexe Fragestellungen aus den Bereichen der Produktentwicklung und des Managements von Innovationen zu analysieren, Lösungen zielgerichtet zu entwickeln und diese im Rahmen der Veranstaltung umzusetzen.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS) und Kolloquium (1 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Management and Marketing in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer 90-minütigen Klausurarbeit und einem Referat. Alternativ kann die Prüfungsleistung durch eine 120-minütige Klausurarbeit ersetzt werden, was jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekanntgegeben wird.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit. Wird die Alternativvariante gewählt, ergibt sich die Note des Moduls aus den im Verhältnis 3:1 gewichteten Noten der 90-minütigen Klausurarbeit und des Referats.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-21-04	Marketing und Management von Humanressourcen	Prof. Dr. Stefan Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Studierende wissen, welche Strategien Unternehmen in nationalen und internationalen Märkten verfolgen und wie sie ihre Marketing-Instrumente an die kulturellen Gegebenheiten anpassen. Sie können zudem ausgewählte Fragestellungen des Interkulturellen Marketing beantworten. Weiterhin kennen Studierende grundlegende Aspekte des Personalmanagements (z.B. Motivation und Kontrolle) sowie aktuelle Managementprobleme wie Unternehmenskultur oder Diskriminierung.	
Lehrformen	Das Modul umfasst zwei Vorlesungen und eine Übung im Umfang von jeweils 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse der Stabsfunktionen Marketing und Personal voraus, wie sie im Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Management and Marketing im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik. Alternativ kann das Modul Unternehmerisches Handeln gewählt werden	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 Minuten und einer Projektarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichtung der Klausurarbeiten und der Projektarbeit beträgt je 1/3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-05	Accounting and Finance Grundlagen	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen anwendungsbezogene Kenntnisse zur finanziellen und ertragswirtschaftlichen Steuerung von Unternehmen. Die Studierenden verstehen zum einen die Philosophie und die Konzeption des kybernetischen Controlling, seine organisatorische Einbettung, die verschiedenen Kostenrechnungssysteme (in Ergänzung des Moduls Grundlagen des Rechnungswesens), das Budgetierungssystem und verschiedene weitere Controllinginstrumente. Zum anderem bildet der Themenbereich Finanzmanagement die Einführung in das Gebiet der Finanzwirtschaft. In ihr werden Fragestellungen der einzelwirtschaftlichen Finanzierungstheorie, kapitalmarktorientierten Investitions- und Finanzierungstheorie und ihrer praktischen Anwendung besprochen. Dabei werden aus der Investition und Finanzierung bekannte Aspekte der Fremd- und Eigenfinanzierung vertieft und um spezielle Fragestellungen, wie z. B. zum Einfluss von Steuern auf die Finanzierungsentscheidung, zum Leasing oder zur Asymmetrie von Finanzierungsbeziehungen ergänzt. Zusätzlich werden ausgewählte finanzwirtschaftliche Modelle wie etwa das Modell des optimalen Verschuldungsgrades, das Modigliani-Miller-Theorem oder das Modell der optimalen Ausschüttungspolitik vorgestellt. Darüber hinaus können Themen der Finanzplanung und Unternehmenszusammenschlüsse (M&amp;A) besprochen werden. Ausgehend von der Theorie unsicherer Entscheidungen (aus der Entscheidungstheorie) wird die Theorie der Wertpapiermischungen erläutert. Daneben wird das im Bereich der Investition und Finanzierung unter Unsicherheit zentrale Capital Asset Pricing Model (CAPM) aus Sicht der Finanzierung behandelt; außerdem die Theorie der Kapitalstruktur aus dem Blickwinkel des CAPM. Kenntnisse über die Arbitrage-Pricing-Theorie und der aktuelle Stand der Kapitalmarkttheorie mit Anwendung auf Investitionen können ebenfalls von den Studenten erworben werden. Im Themengebiet Ertragsteuern besitzen die Studierenden Kenntnisse zur Berechnung der Ertragsbesteuerung von Einzelpersonen, Personen- und Kapitalgesellschaften auf der Basis des Einkommensteuergesetzes, des Körperschaftssteuergesetzes und des Gewerbesteuergesetzes. Im Bereich der Konzernrechnungslegung verfügen die Studierenden über</p>	

# Modulhandbuch

	rechtliche, prozessuale und buchungstechnische Kenntnisse zur Erstellung von konsolidierten Abschlüssen der ökonomischen Einheit Konzern.
Lehrformen	Das Modul umfasst vier Vorlesungen im Umfang von 5 SWS und drei Übungen im Umfang von jeweils 1 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen. Hierzu steht selbstentwickelte Lernsoftware zur Verfügung.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen bestehen nicht. Zum erfolgreichen Bestehen erforderlich sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung, Jahresabschluss, Finanzierung und Investitionsrechnung sowie Kosten- und Leistungsrechnung, wie sie in den Modulen Grundlagen des Rechnungswesens, Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaft vermittelt werden. Weiterhin sind gute Englischkenntnisse zum Erschließen der Sekundärliteratur (reading comprehension) notwendig.
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Accounting and Finance im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften und im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 60 Minuten und einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten. Eine Klausurarbeit kann ganz oder teilweise durch alternative Prüfungsleistungen ersetzt werden, die jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben werden.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Note der Klausurarbeit zu Grundlagen des Controlling einfach, die Note der Klausurarbeit zu Finanzmanagement 1,5-fach und die Note der Klausurarbeit zu Ertragssteuern/Konzernrechnungslegung zweifach gewichtet wird.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-05	Accounting and Finance Vertiefung	Prof. Dr. Locarek-Junge
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst die Themen kostenorientierte Entscheidungen, internationale Rechnungslegung und Instrumente des Finanzmanagements, aus denen zwei auszuwählen sind. Kostenorientierte Entscheidungen: Die Studierenden kennen typische betriebswirtschaftliche Entscheidungsprobleme, die mit kostenorientierten Analysen wie z.B. der Ergebnisanalyse, dem Projektcontrolling, der Ermittlung von Preisgrenzen, der Break-Even-Analyse und den Verrechnungspreisen als Instrument zur Steuerung dezentraler Einheiten gelöst werden können. Internationale Rechnungslegung: Die Studierenden besitzen grundlegende Kenntnisse der Finanzberichterstattung nach International Financial Accounting Standards (IFRS) sowie über deren Anwendungs- und Problembereiche. Instrumente des Finanzmanagements: Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet des Finanzmanagements. Sie kennen das Capital Asset Pricing Model und die "Theorie der Kapitalstruktur" sowie den aktuellen Stand der Kapitalmarkttheorie aus Sicht der Investitionstheorie. Außerdem besitzen sie vertiefte Kenntnisse zur praktischen Anwendung der Finanzierungstheorie für die Beurteilung von Investitionen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst drei Vorlesungen im Umfang von je 2 SWS und drei zugehörige Übungen im Umfang von jeweils 1 SWS. Zwei Vorlesungen und zugehörige Übungen sind auszuwählen. Für das ergänzende Selbststudium steht selbstentwickelte Lernsoftware zur Verfügung. Es können freiwillige Tutorien angeboten werden, in denen Übungsaufgaben von studentischen Tutoren besprochen werden, jedoch kein zusätzlicher Lehrstoff behandelt wird.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Teilnahmevoraussetzungen bestehen nicht. Zum erfolgreichen Bestehen nützlich sind fundierte Kenntnisse in Buchhaltung, Jahresabschluss, Finanzierung und Investitionsrechnung, Kosten- und Leistungsrechnung, wie sie in den Modulen Grundlagen des Rechnungswesens, BWL I und BWL II vermittelt werden, sowie gute Englischkenntnisse zum Erschließen der Literatur (reading comprehension).</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Accounting and Finance im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften und im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	

# Modulhandbuch

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus je einer Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer. Eine Klausurarbeit kann ganz oder teilweise durch alternative Prüfungsleistungen ersetzt werden, die jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben werden.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-05	Accounting and Finance Spezialisierung	Prof. Dr. Locarek-Junge
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls entsprechend ihrer Wahl (2 aus 3) Kenntnisse der Finanzmathematik, vertiefte Kenntnisse in Controlling mit SAP oder in Spezialfragen der internationalen Rechnungslegung.	
Lehrformen	Das Modul umfasst thematisch gruppierte Vorlesungen und Übungen im Umfang von 6 SWS, von denen zwei Gruppen zu wählen sind. Angeleitetes Selbststudium und computergestützte Übungen ergänzen das Lehrangebot.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen bestehen nicht. Zum erfolgreichen Bestehen nützlich sind fundierte Kenntnisse in Buchhaltung, Jahresabschluss, Finanzierung und Investitionsrechnung, Kosten- und Leistungsrechnung sowie gute Englischkenntnisse zum Erschließen der Literatur (reading comprehension).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Accounting and Finance im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften und im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 60 Minuten. Eine Klausurarbeit kann ganz oder teilweise durch alternative Prüfungsleistungen ersetzt werden, die jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben werden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-05	Accounting and Finance Basis	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt des Moduls sind anwendungsbezogene Grundlagen der finanziellen und ertragswirtschaftlichen Steuerung von Unternehmen. Das Modul umfasst damit thematisch Grundlagen des Controlling und Finanzmanagement (Instrumente). Nach Abschluss des Moduls kennt der Student zum einen die Philosophie und die Konzeption des kybernetischen Controlling, seine organisatorische Einbettung, die verschiedenen Kostenrechnungssysteme, das Budgetierungssystem und verschiedene generelle Controllinginstrumente sowie zum anderen die einzelwirtschaftliche Finanzierungstheorie, die kapitalmarktorientierte Investitions- und Finanzierungstheorie sowie ihre praktische Anwendung.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 3 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS sowie ergänzendes Selbststudium</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Teilnahmevoraussetzungen bestehen nicht. Zum erfolgreichen Bestehen nützlich sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung, Jahresabschluss, Finanzierung und Investitionsrechnung, Kosten- und Leistungsrechnung sowie gute Englischkenntnisse zum Erschließen der Literatur (reading comprehension).</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Accounting and Finance im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, im Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik und im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit zu Grundlagen des Controlling von 60 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit zu Finanzmanagement von 90 Minuten Dauer. Eine Klausurarbeit kann ganz oder teilweise durch alternative Prüfungsleistungen ersetzt werden, die jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben werden.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Note der Klausurarbeit zu Grundlagen des Controlling einfach und die Note der Klausurarbeit zu Finanzmanagement</p>	

# Modulhandbuch

	1,5-fach gewichtet wird.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-21-05	Accounting and Finance Aufbau	Prof. Dr. Th. Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen aufgrund der erworbenen Vorkenntnisse im Bachelorstudium Kenntnisse zur Lösung anwendungsbezogener Entscheidungsprobleme der kostenorientierten Steuerung und der internationalen Rechnungslegung. Die Studierenden kennen zum einen typische betriebswirtschaftliche Entscheidungsprobleme, die mit kostenorientierten Analysen wie z.B. der Ergebnisanalyse, dem Projektcontrolling, der Ermittlung von Preisgrenzen, der Break-Even-Analyse und den Verrechnungspreisen als Instrument zur Steuerung dezentraler Einheiten gelöst werden können. Zum anderen besitzen die Studierenden grundlegende Kenntnisse der Finanzberichterstattung nach International Financial Accounting Standards (IFRS) sowie über deren Anwendungs- und Problembereiche.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 Vorlesungen im Umfang von jeweils 2 SWS und 2 Übungen im Umfang von jeweils 1 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen bestehen nicht. Zum erfolgreichen Bestehen nützlich sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung, Jahresabschluss, Finanzierung und Investitionsrechnung sowie Kosten- und Leistungsrechnung, wie sie in den Modulen Grundlagen des Rechnungswesens, Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden, sowie gute Englischkenntnisse zum Erschließen der Sekundärliteratur (reading comprehension).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Accounting and Finance in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 90 Minuten. Eine Klausurarbeit kann ganz oder teilweise durch alternative Prüfungsleistungen ersetzt werden, die jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben werden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-06	Grundlagen des Produktions- und Logistikmanagement	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Fragestellungen der operativen Planung in Produktion und Logistik vertieft zu analysieren und die wesentlichen Anwendungsgebiete zu beherrschen. Die Studierenden können mehrperiodige Produktionsprogramme und den Materialbedarf planen sowie eine Maschinenbelegung durchführen, um den Nutzen aber auch die Schwächen und Grenzen der in der Praxis eingesetzten Problemlösungsansätze in der Produktionsplanung zu erkennen. Ferner kennen die Studierenden die Grundlagen der Beschaffungslogistik sowie der innerbetrieblichen Logistik. Sie beherrschen verschiedene Beschaffungsstrategien, die Durchführung von Materialprognosen, wichtige Lagerhaltungsmodelle, Grundlagen und planerische Aspekte des innerbetrieblichen Transports, der Lagerung und der Kommissionierung sowie neuere Konzepte zur Fertigungssteuerung zur problembezogenen Anwendung. Die Studierenden sind darüber hinaus in der Lage eine Vielzahl der eingeführten quantitativen Problemstellungen durch den Einsatz geeigneter mathematischer Softwareinstrumente zu lösen. Durch die adäquate Abbildung der Problemstellungen in der Software erkennen sie die Wirkungszusammenhänge der zugrunde liegenden Probleme und stärken damit ihr Modellierungsverständnis.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst 6 SWS Vorlesungen und 2 SWS Übungen, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse aus Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft und Grundkenntnisse in Produktion und Logistik, wie sie im Modul Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden, sind Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Modul.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 120 Minuten zum Themengebiet Operatives	

# Modulhandbuch

	Produktionsmanagement" Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 120 Minuten zum Themengebiet Produktionslogistik Prüfungsleistung 3: Schriftliche sonstige Prüfungsleistung zum Themengebiet Softwareinstrumente zur Lösung quantitativer Problemstellungen im Produktionsmanagement
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen der Modulprüfung (Prüfungsleistung 1: 37,5 %, Prüfungsleistung 2: 37,5 % und Prüfungsleistung 3: 25 %.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 12 Leistungspunkte erfordern einen Arbeitsaufwand von 360 Zeitstunden.
Dauer des Moduls	1 Semester
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"><li>· Buscher, U./Daub, A./Götze, U./Mikus, B./Roland, F.: Produktion und Logistik, Chemnitz 2008.</li><li>· Domschke, W./Scholl, A./Voß, S.: Produktionsplanung, 2. Aufl., Berlin u.a. 1997.</li><li>· Günther, H.-O./Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin u.a. 2007.</li><li>· Küpper, H.-U./Helber, S.: Ablauforganisation in Produktion und Logistik, 3. Aufl., Stuttgart 2004.</li><li>· Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.</li></ul>

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-06	Produktions- und Logistikmanagement	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen die strategischen Aufgaben, die im Rahmen des Produktionsmanagements zu erfüllen sind und können für die betreffenden Aufgabenbereiche Problemlösungsvorschläge unterbreiten. Die Studierenden können Produktfelder und Produktionsprogramme planen, Standorte und Kapazitäten bestimmen, und das Layout prozess- und produktorientiert gestalten. Ferner können die Studierenden die Material- und Informationsflüsse zwischen dem Unternehmen und den Abnehmern seiner Produkte und Leistungen gestalten und steuern sowie quantitative Verfahren nutzen, um Standorte, Netzwerke und Touren zu entwerfen und zu optimieren. Gegenstand des Moduls sind weiterhin Planungsaufgaben zur Ermittlung einer geeigneten Struktur und Stufigkeit physischer Distributionssysteme sowie Planungsprobleme der physischen Distribution.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst 4 SWS Vorlesungen und 2 SWS Übungen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse aus Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft und Grundkenntnisse in Produktion und Logistik, wie sie im Modul Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden, sind Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Modul.	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Es ist gleichzeitig eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations and Logistics Management in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 120 Minuten zum Thema Distributionslogistik            Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 120 Minuten zum Thema Strategisches Produktionsmanagement und Logistik Management</p>	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten	

# Modulhandbuch

	arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen der Modulprüfung (Prüfungsleistung 1: 50% und Prüfungsleistung 2: 50%)
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 9 Leistungspunkte erfordern einen Arbeits-aufwand von 270 Zeitstunden.
Dauer des Moduls	1 Semester Empfohlene Literatur Günther, H.-O./Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003. Zäpfel, G.: Taktisches Produktions-Management, 2. Aufl., München/Wien 2000. Zäpfel, G.: Strategisches Produktions-Management, 2. Aufl., München/Wien 2000.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-06	Enterprise Resource Planning	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Teilnehmer kennen die in Industrieunternehmen verbreiteten Anwendungssystemarten und Kommunikationstechnologien und können beurteilen, in welchen betrieblichen Bereichen derzeit welche Automatisierungsformen anzutreffen sind. Sie besitzen ein Verständnis dafür, welchen Beitrag Informationstechnologie zur Unterstützung betrieblicher Geschäftsprozesse leistet und welches zukünftige Potenzial absehbar ist. Das Modul umfasst weiterhin nach Wahl der Studierenden Aktuelle Trends in Logistik oder Aktuelle Fragestellungen des Industriellen Managements.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen (1 SWS), rechnergestützte Übungen (1 SWS), sowie Seminare (2 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse aus Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft und Grundkenntnisse in Produktion und Logistik, wie sie im Modul Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden, sind Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Modul.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit über 90 Minuten (Prüfungsleistung 1) sowie zueinander alternativ - entweder aus zwei Referaten (Prüfungsleistung 2 und 3) zum Thema Logistic up to date oder einer Seminararbeit (Prüfungsleistung 4) im Rahmen des Seminars Industrielles Management.	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen der Modulprüfung, wobei Prüfungsleistung mit 50 % und entweder die Prüfungsleistung 2 und 3 mit jeweils 25 % oder die Prüfungsleistung 4 mit 50 % eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 6 Leistungspunkte erfordern einen Arbeitsaufwand von 180 Zeitstunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester Empfohlene Literatur Buscher, U./Daub, A./Götze,	

# Modulhandbuch

	<p>U./Mikus, B./Roland, F.: Produktion und Logistik, Chemnitz 2008. Günther, H.-O./Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung 1. Operative Systeme in der Industrie, 15. Aufl., Wiesbaden: Gabler 2005. Mertens, P./Bodendorf, F./König, W./Picot, A./Schumann, M./Hess, T./Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Aufl., Berlin, Heidelberg und New York: Springer 2005. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-06	Planung in Produktion und Logistik	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Fragestellungen der operativen Planung in Produktion und Logistik vertiefend zu analysieren und auf die wesentlichen Anwendungsgebiete zu beherrschen. Die Studierenden können mehrperiodige Produktionsprogramme und den Materialbedarf planen sowie eine Maschinenbelegung durchführen, um den Nutzen aber auch die Schwächen und Grenzen der in der Praxis eingesetzten Problemlösungsansätze in der Produktionsplanung zu erkennen. Ferner kennen die Studierenden die Grundlagen der Beschaffungslogistik sowie der innerbetrieblichen Logistik. Sie beherrschen verschiedene Beschaffungsstrategien, die Durchführung von Materialprognosen, wichtige Lagerhaltungsmodelle, Grundlagen und planerische Aspekte des innerbetrieblichen Transports, der Lagerung und der Kommissionierung sowie neuere Konzepte zur Fertigungssteuerung zur problembezogenen Anwendung.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse aus Modul Grundlagen der Betriebswirtschaft und Grundkenntnisse in Produktion und Logistik, wie sie im Modul Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden, sind Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Modul.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations and Logistics Management in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Operatives Produktionsmanagement Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Produktionslogistik	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen der Modulprüfung (Prüfungsleistung 1: 50 %, Prüfungsleistung 2: 50%).	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 6 Leistungspunkte erfordern einen Arbeits-aufwand von 180 Zeitstunden.
Dauer des Moduls	1 Semester
Empfohlene Literatur	<p>· Buscher, U./Daub, A./Götze, U./Mikus, B./Roland, F.: Produktion und Logistik, Chemnitz 2008. · Domschke, W./Scholl, A./Voß, S.: Produktionsplanung, 2. Aufl., Berlin u.a. 1997. · Günther, H.-O./Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. · Küpper, H.-U./Helber, S.: Ablauforganisation in Produktion und Logistik, 3. Aufl., Stuttgart 2004. · Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.</p>

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-07	Energiewirtschaft und Nachhaltigkeitsmanagement	Prof. Dr. E. Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten in der Lage themenspezifische Analysen durchzuführen, um die Belange der Energiewirtschaft und des Nachhaltigkeitsmanagements in Betriebliche Entscheidungen zu integrieren. Als Grundlage hierfür können die Studenten folgende Fragestellungen selbstständig beantworten: 1. Welcher Zusammenhang besteht zwischen der unternehmerischen Tätigkeit und der Umweltsituation? 2. Welche Konzepte einer ökologieorientierten Unternehmensführung existieren in Forschung und Praxis? 3. Welche ökologieorientierten Unternehmensstrategien können Unternehmen zur Wertsteigerung anwenden? 4. Welche Trends einer ökologieorientierten Unternehmensführung existieren in Forschung und Praxis? 5. Durch welche ökonomischen und juristischen Rahmenbedingungen sind die deutschen, europäischen und internationalen Energiemärkte gekennzeichnet? 6. Durch welche spezifischen, strategischen Unternehmensentscheidungen positionieren sich Unternehmen auf Energiemärkten? 7. Welchen Einfluss übt die Regulierung auf die unterschiedlichen Sektoren der Energiewirtschaft aus? Ergänzend sind die Studenten nach Abschluss des Moduls grundsätzlich befähigt in Teams zu arbeiten, Problemstellungen selbstständig zu lösen sowie ihre Lösungsvorschläge angemessen in schriftlicher Form darzulegen und in mündlicher Form zu präsentieren und zu verteidigen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (1 SWS), Seminar (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse voraus, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus fünf Prüfungsleistungen: -Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit	

# Modulhandbuch

	<p>Nachhaltigkeitsmanagement (60 min) ·Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Energiewirtschaft (120 min) ·Prüfungsleistung 3: Projektarbeit I Nachhaltigkeitsmanagement (90h) ·Prüfungsleistung 4: Projektarbeit II Nachhaltigkeitsmanagement (bestehend aus kleineren Einzelleistungen)(30h) ·Prüfungsleistung 5: Projektarbeit Energiewirtschaft (20h)</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen. Wichtung der einzelnen Prüfungsleistungen: · Prüfungsleistung 1: 15% · Prüfungsleistung 2: 50% · Prüfungsleistung 3: 25% · Prüfungsleistung 4: 10% Prüfungsleistung 5 bleibt unbenotet.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-07	Ökologieorientierte Unternehmensführung	Prof. Dr. E. Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, die Umfeldbedingungen für ein ökologieorientiertes Management zu analysieren, die Umweltleistung eines Unternehmens selbstständig zu bewerten sowie ökologische Aspekte in Unternehmensbereichsspezifische Entscheidungen zu integrieren. Als Grundlage hierfür können die Studenten die folgende Fragestellungen selbstständig beantworten: 1. Welche umweltbezogenen Rahmenbedingungen beeinflussen in welcher Form die Entscheidungsfindung in Unternehmen? 2. Wie kann Ökologieorientierung auf allen Stufen der Wertschöpfungskette eines Unternehmens integriert werden? 3. Welche Konzepte zur Umweltleistungsmessung existieren in Forschung und Praxis? 4. Welche Konzepte zur Integration der Ökologieorientierung in klassische betriebswirtschaftliche Instrumente existieren in Forschung und Praxis? Ergänzend sind die Studenten nach Abschluss des Moduls befähigt in Teams zu arbeiten, Problemstellungen angemessen selbstständig zu lösen sowie ihre Lösungsvorschläge in schriftlicher Form darzulegen und in mündlicher Form zu präsentieren und zu verteidigen. Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, die Umfeldbedingungen für ein ökologieorientiertes Management zu analysieren, die Umweltleistung eines Unternehmens selbstständig zu bewerten sowie ökologische Aspekte in Unternehmensbereichsspezifische Entscheidungen zu integrieren. Ergänzend sind die Studenten nach Abschluss des Moduls befähigt in Teams zu arbeiten, Problemstellungen angemessen selbstständig zu lösen sowie ihre Lösungsvorschläge in schriftlicher Form darzulegen und in mündlicher Form zu präsentieren und zu verteidigen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Seminar (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse voraus, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften, sowie eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich	

# Modulhandbuch

	Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. · Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Ökologieorientierte Unternehmensführung (60 min) · Prüfungsleistung 2: Projektarbeit I Ökologieorientierte Unternehmensführung · Prüfungsleistung 3: Projektarbeit II Ökologieorientierte Unternehmensführung (bestehend aus kleineren Einzelleistungen) · Prüfungsleistung 4: Projektarbeit Fallstudien in Energie und Umwelt
Leistungspunkte und Noten	Insgesamt erhalten die Studenten für ihre Modulleistung 9 Leistungspunkte. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen. Wichtung der einzelnen Prüfungsleistungen: · Prüfungsleistung 1: 20 % · Prüfungsleistung 2: 33 1/3% · Prüfungsleistung 3: 13 1/3% · Prüfungsleistung 4: 33 1/3%
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-07	Ressourcenmanagement	Prof. Dr. C. v. Hirschhausen
Inhalte und Qualifikationsziele	Das Modul umfasst zentrale Entscheidungsparameter aus der Sicht der betroffenen Unternehmen in der Energie- und Rohstoffwirtschaft. Nach Abschluss des Moduls beherrscht der Student die Theorie der erschöpfbaren Ressourcen und kann Fragen zu den Markt- und Preisstrukturen auf Rohstoffmärkten, sowie für die Umsetzung institutioneller Rahmenbedingungen und deren Einfluss auf betriebliche Entscheidungsprozesse beantworten.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übungen (1 SWS), Seminar (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse voraus, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit zur Analyse themenspezifischer Sachverhalte in einem Team und einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen, dabei ist die Projektarbeit mit 1/3 und die Klausurarbeit mit 2/3 gewichtet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-07	Einführung in die Energiewirtschaft	Prof. Dr. C. v. Hirschhausen
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach dem Abschluss des Moduls sind die Studenten in der Lage themenspezifische Analysen durch zu führen um die Belange der Energiewirtschaft in Betriebliche Entscheidungen zu integrieren. Die Studierenden kennen die ökonomischen und juristischen Rahmenbedingungen der deutschen, europäischen und internationalen Energiemärkten. Sie sind in der Lage die Strukturen von Energiemärkten zu analysieren und spezifische, strategischen Unternehmensentscheidungen zur Positionierung zu verstehen.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Seminar (1 SWS), Übungen (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse voraus, wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft und Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich "Umweltmanagement und Energiewirtschaft" in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit zur Analyse themenspezifischer Sachverhalte in einem Team und einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können sechs Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit. Die Projektarbeit ist unbenotet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-08	Tourismus- und Informationswirtschaft	Professor Dr. Ulrike Stopka
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind mit zwei tangierenden Sektoren des Verkehrs, der Tourismus- sowie der Informations- und Kommunikationswirtschaft vertraut. Sie haben nach Abschluss des Moduls einen grundlegenden Überblick über die Strukturen der Tourismus- sowie der Informations- und Kommunikationswirtschaft und ihr Leistungsbild in der Gesamtwirtschaft einschließlich der Beziehungen zum Verkehrsbereich. Die Studierenden kennen die Entwicklung der Angebots- und Nachfragestrukturen auf den jeweiligen Märkten sowie deren Wettbewerbsdeterminanten. Sie kennen die Grundlagen der Leistungserstellung in Tourismus- sowie IuK-Unternehmen unter Berücksichtigung ihrer ökonomischen, rechtlichen und technischen Besonderheiten sowie deren betriebswirtschaftliche Umsetzung in den jeweiligen Unternehmen. Sie sind in der Lage, Marktvorgänge ökonomisch zu beurteilen und daraus die entsprechenden betriebswirtschaftlichen Handlungsweisen für die Unternehmen auf den jeweiligen Märkten abzuleiten und in die Praxis umzusetzen. Die Studierenden sind mit zwei tangierenden Sektoren des Verkehrs, der Tourismus- sowie der Informations- und Kommunikationswirtschaft vertraut. Sie sind in der Lage, Marktvorgänge ökonomisch zu beurteilen und daraus die entsprechenden betriebswirtschaftlichen Handlungsweisen für die Unternehmen auf den jeweiligen Märkten abzuleiten und in die Praxis umzusetzen.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft, Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre, Mikroökonomie und Makroökonomie.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Verkehrswirtschaft in den Bachelor-Studiengänge Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten mit jeweils 90 Minuten Bearbeitungszeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Noten der beiden Klausurarbeiten gehen gleichgewichtig in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-21-08	Verkehrswirtschaft und -politik	Professor Dr. Bernhard Wieland
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls einen grundlegenden Überblick über die Struktur des Verkehrssektors sowie die Besonderheiten der verkehrlichen Leistungserstellungsprozesse bei den einzelnen Verkehrsträgern. Sie kennen die Angebots- und Nachfragestrukturen auf den Verkehrsmärkten und die sie beeinflussenden Wettbewerbsdeterminanten. Die Studierenden sind mit den Zielen und Kriterien der Verkehrspolitik und der Rolle des Staates im Verkehr sowie den entsprechenden Regulierungsmechanismen vertraut. Sie verfügen über die Kompetenz, sowohl in der staatlichen Administration als auch in privaten Unternehmen Strategiekonzepte zu entwickeln, die der geänderten Aufgabenstellung zwischen Staat und Markt im Verkehrswesen gerecht werden. Sie sind in der Lage, Möglichkeiten und Wirkungen von Standortpolitik unter Berücksichtigung von Infrastruktur zu bewerten.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4 SWS, weiterhin entweder ein Seminar 2 SWS oder ein Kolloquium im Umfang von 2 SWS.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gesicherte Grundkenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Mikroökonomie, Mathematik und Statistik sind erforderlich. Die Kenntnis folgender Literatur wird empfohlen: Aberle, G.: Transportwirtschaft: einzelwirtschaftliche und gesamt-wirtschaftliche Grundlagen, 4. Auflage, Oldenbourg, München, Wien, 2003 Mankiw, G.: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Schäffer/Poeschel, 3. Auflage, 2004</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Verkehrswirtschaft in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: zwei Klausurarbeiten mit jeweils 90 Minuten Bearbeitungszeit eine Seminararbeit im Umfang von ca. 20 Seiten mit Präsentation oder ein entsprechendes Referat</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. In die Modulnote gehen die Noten der</p>	

# Modulhandbuch

	Klausurarbeiten jeweils mit der Gewichtung 2 und die Note der Seminararbeit bzw. des Referates mit der Gewichtung 1 ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-17-10	Praxisorientierte Einführung in die kaufmännische Aus- und Weiterbildung	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind die Beobachtung, Vorbereitung, Durchführung und Nachbearbeitung von Lehrveranstaltungen bzw. Unterricht im Kontext kaufmännischer Aus- und Weiterbildung auf Basis theoretischer Grundlagen des Lernens und Lehrens. Die Studierenden kennen und verstehen die verschiedenen Lerntheorien und sind in der Lage diese voneinander abgrenzen. Sie können Lehrveranstaltungen bzw. Unterricht kriteriengeleitet beobachten, analysieren und beurteilen. Sie sind in der Lage auf Basis dieser Beobachtungen und mit Hilfe ihrer Grundkenntnisse aus den Bereichen der Didaktik und Methodik eigene Lehrveranstaltungen bzw. eigenen Unterricht vorzubereiten, durchzuführen auszuwerten und kritisch zu reflektieren. Sie können pädagogisch-psychologische Theorien auf das Lösen von Problemen im Kontext des Lehrens und Lernens anwenden. Weiterhin können sie die theoretischen Grundlagen des Lernens und Lehrens während eines Praktikums in einer Institution der beruflichen Bildung, vorzugsweise einer berufsbildenden Schule im kaufmännisch-verwaltenden Bereich, erproben und erweitern.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Seminar (2 SWS) und Praktikum (mind. 4 Wochen, entspricht im Umfang 4 SWS) in einer Institution beruflicher Bildung (vorzugsweise berufsbildende Schule im kaufmännisch-verwaltenden Bereich)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundlagen voraus wie sie in den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Grundlagen des Rechnungswesens vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Business Education and Management Training in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Es schafft die Voraussetzungen für das Modul Qualifizierungs- und Bildungsprozesse in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als	

# Modulhandbuch

	<p>Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben. Darüber hinaus besteht die Modulprüfung aus einer Unterrichtsvorbereitung oder alternativ einer Unterrichtsbeobachtung und einem Praktikumsbericht (schriftliche Arbeit).</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Noten der Unterrichtsvorbereitung bzw. der Unterrichtsbeobachtung gehen mit 25 % in die Modulnote ein, der Praktikumsbericht mit 50 % und die Klausurarbeit mit 25 %.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-18-10 und WW-BA-21-10	Grundlagen des Lernens, Lehrens und Forschens in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind Theorien, Modelle und Methoden des Lehrens sowie curriculare Fragestellungen in Bezug auf die Entwicklung von Lernzielen und Lehrplänen. Darüber hinaus geht es um die organisatorischen Strukturen beruflicher Bildung, ihre Einbettung in das gesamte Bildungssystem (im nationalen und internationalen Vergleich) sowie bildungspolitische Fragen. Weiterhin ist die Einführung in die Methoden empirisch-pädagogischer Forschung ein zentraler Bestandteil. Alle Inhalte werden auf die spezifischen Belange der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung bezogen. Die Studierenden kennen und verstehen didaktische Modelle, die diese bestimmenden Strukturmomente und können diese anwenden. Sie kennen und verstehen weiterhin das System der beruflichen Bildung sowie grundlegende organisatorische und bildungspolitische Fragen. Die Studierenden sind in der Lage, unter Berücksichtigung von Forschungsergebnissen Theorien und Modelle des Lehrens und Lernens zu beurteilen. Sie können kleinere Forschungsprojekte zu überschaubaren Problemstellungen unter Anleitung und unter Anwendung empirisch-methodischer Kenntnisse der Datenerhebung und -auswertung durchführen. Es ist den Studierenden möglich unter Nutzung der Kenntnisse wissenschaftlichen Arbeitens Lehr- und Lernmaterial vorzubereiten und Erfahrungen zu dokumentieren. Sie können Fragestellungen des Lernens und Lehrens unter einer Forschungsperspektive kritisch reflektieren.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen im Umfang von insgesamt 4,5 SWS und Übungen im Umfang von insgesamt 1,5 SWS	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundlagen voraus wie sie in den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften, Grundlagen des Rechnungswesens und Statistik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Business Education and Management Training in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften sowie eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Business Education and Management Training in den	

# Modulhandbuch

	Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Es schafft die Voraussetzungen für das Modul Qualifizierungs- und Bildungsprozesse in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 Minuten. Im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern je Klausur wird diese Arbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelleistung im Umfang von 30 Minuten. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben. Weiterhin besteht die Modulprüfung aus einem Referat und einer Seminararbeit (45 h).
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei das Referat und die Seminararbeit mit je 1/6 in die Modulnote eingehen und die Klausurarbeiten mit je 1/3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-19-10	Qualifizierungs- und Bildungsprozesse in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden können zentrale Problemfelder im Bereich der schulischen und betrieblichen Aus- und Weiterbildung identifizieren und sind in der Lage, theorie- und forschungsgeleitet Lösungsansätze darzustellen und exemplarisch umzusetzen. Sie beherrschen die verschiedenen Ebenen der Didaktik und Methodik, des Curriculums, der Organisation, der Institutionen und der Struktur und können die Spezifika der Lernorte unterscheiden. Sie kennen und verstehen Rollen und Aufgabenbereiche des Berufsbildungspersonals, können Konzepte für deren Qualifizierung benennen und beurteilen bzw. selbst entwickeln.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) und Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse wie sie in den Module Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften, Grundlagen des Rechnungswesens und Statistik vermittelt werden. Des Weiteren kennen sie didaktische sowie methodische Ansätze und Modellvorstellungen der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Unterricht und Lehrveranstaltungen (didaktische Modelle) und sind in der Lage, diese Kenntnisse praktisch anzuwenden. Sie kennen und verstehen das System der Berufsbildung sowie grundlegende organisatorische und bildungspolitische Fragen und verfügen über das forschungsmethodische Wissen zum Verständnis der Studien im Bereich der beruflichen Aus- und Weiterbildung Literatur: Bortz, J. & Döring, N. (1995). Forschungsmethoden und Evaluation. Berlin u. a.: Springer.   Gage, N. & Berliner, D. (1996): Pädagogische Psychologie, Bd. 1. Weinheim und Basel. Beltz.   Rebmann, K., Tenfelde, W. & Uhe, E. (2003). Berufs- und Wirtschaftspädagogik: Eine Einführung in Strukturbegriffe. Wiesbaden: Gabler.   Jank, W. & Meyer, H. (2005). Didaktische Modelle. Berlin: Cornelsen Scriptor.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Business Education and Management Training in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	

# Modulhandbuch

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben. Darüber hinaus besteht die Modulprüfung besteht aus einem Referat sowie einer Seminararbeit (45 h).
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Referat und die Seminararbeit mit einem Gewicht von jeweils 25 % in die Modulnote eingehen und die Klausurarbeit mit einem Gewicht von 50 %.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-20-10	Einführung in die kaufmännische Aus- und Weiterbildung	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind Methoden, Gegenstand und Fragestellung der pädagogischen Psychologie sowie aktuelle Fragen der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung und des Managementtrainings. Thematisiert werden ausgewählte Gebiete der Psychologie, die im Bereich des Lehrens und Lernens von Bedeutung sind. Einen weiteren Schwerpunkt nimmt die Qualifikation des Berufsbildungs- und Führungspersonals ein, z. B. im Hinblick auf die jeweiligen Rollen, die rechtlichen Grundlagen sowie die Chancen und Schwierigkeiten ihrer Tätigkeit. Die Studierenden können zentrale Problemfelder im Bereich der schulischen und betrieblichen Aus- und Weiterbildung identifizieren. Weiterhin kennen und verstehen sie Rollen und Aufgabenbereiche des Berufsbildungspersonals. Sie können Konzepte für deren Qualifizierung benennen und beurteilen bzw. selbst entwickeln. Sie können pädagogisch-psychologische Theorien auf das Lösen von Problemen im Kontext des Lehrens und Lernens anwenden.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) und Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt betriebswirtschaftliche Grundlagen voraus wie sie in den Modulen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und Grundlagen des Rechnungswesens vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Business Education and Management Training in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben. Darüber hinaus besteht die Modulprüfung aus einem Referat sowie einer Seminararbeit (45 h).</p>	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Referat und die Seminararbeit mit einem Gewicht von jeweils 25 % in die Modulnote eingehen und die Klausurarbeit mit einem Gewicht von 50 %.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Jahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-22	Aspects of international studies	Prof. Dr. Bernhard Schipp
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, betriebs- und volkswirtschaftliche Fragestellungen aus internationaler Perspektive zu bearbeiten. Sie verstehen Abläufe und Systematiken in den grenzüberschreitenden Wirtschaftsbeziehungen, wie z. B. Internationaler Handel. Sie können mit Modellen zur Systembeschreibung und Systemgestaltung unter Berücksichtigung der internationalen Rahmenbedingungen umgehen. Sie sind ferner in der Lage, interkulturelle Aspekte internationaler Wirtschaftsbeziehungen aus einzel- und gesamtwirtschaftlicher Perspektive zu erkennen und in Entscheidungsprozesse einzubinden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen in Form von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind dabei vom Kursangebot der Partneruniversität abhängig und im Rahmen eines Learning Agreements im Vorfeld auf ihre Passgenauigkeit für die Qualifikationsziele des Minors abzuklären.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft, Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre, Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 2 Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich "International Studies" im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Der Minor "International Studies" steht Studierenden zur Verfügung, die im Rahmen eines Austauschprogramms der Fakultät Wirtschaftswissenschaften (z.B. Erasmus) im Ausland studieren.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die jeweiligen Anforderungen an der Partneruniversität für die Vergabe von Leistungspunkten erfüllt sind.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichtung der Prüfungsleistungen orientiert sich dabei an dem mit der jeweiligen Lehrveranstaltung an der Partneruniversität verbundenen Workload.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-23	International Management	Prof. Dr. Bernhard Schipp
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, betriebs- und volkswirtschaftliche Fragestellungen aus internationaler Perspektive zu bearbeiten. Sie verstehen Abläufe und Systematiken in den grenzüberschreitenden Wirtschaftsbeziehungen, wie z. B. Internationaler Handel. Sie können mit Modellen zur Systembeschreibung und Systemgestaltung unter Berücksichtigung der internationalen Rahmenbedingungen umgehen. Sie sind ferner in der Lage, interkulturelle Aspekte internationaler Wirtschaftsbeziehungen aus einzel- und gesamtwirtschaftlicher Perspektive zu erkennen und in Entscheidungsprozesse einzubinden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen/Übungen/Seminare in Form von 6 SWS, davon 2 SWS aus Seminarleistungen. Die Lehrveranstaltungen sind dabei vom Kursangebot der Partneruniversität abhängig und im Rahmen eines Learning Agreements im Vorfeld auf ihre Passgenauigkeit für die Qualifikationsziele des Minors abzuklären.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse wie sie in den Modulen Grundlagen der Betriebswirtschaft, Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre, Mikroökonomie und Makroökonomie vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 2 Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich "International Studies" im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Der Minor "International Studies" steht Studierenden zur Verfügung, die im Rahmen eines Austauschprogramms der Fakultät Wirtschaftswissenschaften (z.B. Erasmus) im Ausland studieren.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die jeweiligen Anforderungen an der Partneruniversität für die Vergabe von Leistungspunkten erfüllt sind.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichtung der Prüfungsleistungen orientiert sich dabei an dem mit der jeweiligen Lehrveranstaltung an der Partneruniversität verbundenen Workload.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Das Modul umfasst erste grundlegende naturwissenschaftlich-technische Inhalte. Der Student versteht nach Abschluss des Moduls die fundamentale Natur elektrotechnischer und technomechanischer Probleme. Der Student ist befähigt auf dieser Basis eine Entscheidung für die eigene weitere technische Fächerwahl zu treffen. Das Modul beinhaltet Grundlagen der Elektrotechnik (ET I) und Technische Mechanik I (TM I)	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) mit begleitenden Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme		
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module "Naturwissenschaftliche und technische Vertiefung", "Naturwissenschaftliche und technische Erweiterung", Technische Vertiefung und die Module der ingenieurwissenschaftlichen Spezialisierungen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 120 Minuten und einer Klausurarbeit von 150 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-02	Naturwissenschaftliche und technische Vertiefung	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst naturwissenschaftlich-technische Inhalte. Der Student versteht nach Abschluss des Moduls chemische und physikalische Zusammenhänge und kann darauf basierend erste Querbezüge zu technischen Notwendigkeiten entsprechend seiner Fächerauswahl für elektrotechnische bzw. maschinentechnische Herangehensweisen ableiten. Das Pflichtthemengebiet Chemie beinhaltet eine Einführung in die und allgemeine Gesetzmäßigkeiten der Chemie sowie in chemische Bindungen, chemische Reaktionen, Anwendungen chemischer Gleichgewichte, Metalle, Korrosion, Werkstoffe und Fragen von Chemie und Umwelt. Das Pflichtthemengebiet Physik behandelt eine Einführung in die Physik mit Inhalten aus Mechanik, Wärmelehre, Schwingungen und Wellen sowie Optik. Der Student hat im Wahlpflichtthemengebiet Elektrische und magnetische Felder (ET II) vertiefende Grundkenntnissen der Elektrotechnik und Elektronik sowie die Fertigkeit zur Lösung elektrotechnischer Probleme als Basis für weiterführende Lehrfächer. Das Wahlpflichtthemengebiet Technische Mechanik II (TM II) behandelt die Kinematik und Dynamik mechanischer Systeme. Die Beschreibung der allgemeinen räumlichen Bewegung des Punktes, des starren Körpers und von Körpersystemen ist Gegenstand der Kinematik. Das Schnittprinzip der Kinetik und die Lagrangeschen Gleichungen zweiter Art werden angewendet, um ebene Bewegungen, lineare Schwingungen vom Freiheitsgrad eins und Stoßvorgänge zu beschreiben.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (5 SWS) mit begleitenden Übungen (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen aus dem Modul Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Naturwissenschaftliche Erweiterung, Technische Vertiefung und die Module der ingenieurwissenschaftlichen Spezialisierungen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 2 Klausurarbeiten mit einer Dauer von jeweils 90 Minuten, einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 120 Minuten und einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 150 Minuten.	

# Modulhandbuch

Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note von Prüfungsleistung 1 und 37,5% Note von Prüfungsleistung 2 sowie entweder 37,5% Note von Prüfungsleistung 3 oder 37,5% Note von Prüfungsleistung 4.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-03	Naturwissenschaftliche und technische Erweiterung	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst mathematisch-technische Inhalte. Der Student hat nach Abschluss des Moduls die mathematischen und, entsprechend seiner Fächerauswahl, elektrotechnischen bzw. maschinetechnischen Grundlagen um auch komplexere Probleme aus diesen Bereichen zu bewältigen. Der Student ist befähigt auf dieser Basis eine Entscheidung für die Wahl einer technischen Vertiefung zu treffen. Das Pflichtthemengebiet Mathematik III behandelt komplexe Potenzreihen, Funktionenräume, mehrdimensionale Integration und Differentialgleichungen. Im Wahlpflichtthemengebiet Dynamische Netzwerke (ETIII) besitzen die Studenten aufbauend auf dem Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen und Naturwissenschaftliche Vertiefung Grundlagenkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik insbesondere bei der Analyse dynamische linearer Netzwerke. Sie haben dazu auch Fähigkeiten und Fertigkeiten diese zu berechnen und zu lösen. Inhalte des Wahlpflichtthemengebietes Technische Mechanik III (TM III) sind ergänzend zum Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen zunächst die schiefe Biegung bei beliebigen Querschnitten, die Flächen- und die Hertzsche Pressung sowie die Berechnung von Wärmespannungen. Studenten sind im Zusammenhang mit dem Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen zur festigkeitsgemäßen Bewertung von Konstruktionen in der Lage und haben die Voraussetzungen zur Anwendung moderner Computerprogramme.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) mit begleitenden Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Fähigkeiten in Mathematik und in naturwissenschaftlichen Grundlagen wie sie in den Modulen Mathematik, Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen und Naturwissenschaftliche und technische Vertiefung vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Technische Vertiefung und die Module der ingenieurwissenschaftlichen Spezialisierungen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus der	

# Modulhandbuch

	Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit zum Thema Mathematik III, sowie aus einer zu wählenden Leistung aus den folgenden zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit zum Thema Technische Mechanik III Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit zum Thema Dynamische Netzwerke
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50% Note von Prüfungsleistung 1 sowie entweder 50% Note von Prüfungsleistung 2 oder 50% Note von Prüfungsleistung 3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: Pflichtthemengebiet Mathematik III: W. Walter: Analysis 1, Berlin, Heidelberg. W. Walter: Analysis 2, Berlin, Heidelberg. H. Heuser: Lehrbuch der Analysis 1, Stuttgart. H. Heuser: Lehrbuch der Analysis 2, Stuttgart.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04a	Technische Vertiefung: Konstruktiver Ingenieurbau	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student hat grund-legende Kenntnisse im Bereich der Beschreibung von Eigenschaften und Gefüge von Baustoffen unter Berücksichtigung von Zeit-, Temperatur- und Feuchteinflüssen. Er verfügt über Detailkenntnisse der Eigenschaften von organischen und metallischen Baustoffen. Darüber hinaus hat der Student grundlegende Kenntnisse der einzelnen Planungsphasen in der Baukonstruktion sowie zur Darstellung in Bauzeichnungen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeichnungen) richtig darstellen.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und den naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen Naturwissenschaftliche Grundlagen und Naturwissenschaftliche Vertiefung.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunktes Konstruktiver Ingenieurbau.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Klausurarbeit zu Baustoffen; schriftliche Arbeit (im Form einer Belegarbeit mit Diskussion zu Baukonstruktion).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit nachfolgender Gewichtung: 50% Note von Klausurarbeit zu Baustoffen und 50% Note von schriftlichen Arbeit mit Diskussion zu Baukonstruktion.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04b	Grundkenntnisse für Wasserbau und Infrastruktur	Prof. Dr.-Ing. habil. Kai-Uwe Graw
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student hat grund-legende Kenntnisse der einzelnen Planungsphase und Baukonstruk-tionen im Bereich Gründung, Abdichtungen und Wandaufbauten sowie zur Darstellung in Bauzeichnungen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeich-nungen) richtig darstellen. Zusätzlich begreift der Studierende grund-legende Eigenschaften des Wassers wie Druckverteilungen, Ni-veauflächen, Druckkräfte auf ebenen und gekrümmten Flächen, Auftrieb sowie Schwimmen und Schwimmstabilität.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und den naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen Naturwissenschaftliche Grundlagen und Naturwissenschaftliche Vertiefung.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunktes Wasserbau und Infrastruktur.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Klausurarbeit zu Hydrostatik; schriftliche Arbeit (in Form von Belegarbeit mit Diskussion zu Baukonstruktion).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit nachfolgender Gewichtung: 50% Note von Klausurarbeit zu Hydrostatik und 50% Note von der schriftlichen Arbeit mit Diskussion zu Baukonstruktion.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04c	Technische Vertiefung: Baubetrieb	Prof. Dr. Schach
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse im privaten Baurecht sowie im juristischen Projektmanagement von Immobilien. Die Studierenden sind in der Lage, typische rechtliche Probleme des Baubetriebs zu beurteilen und die entsprechenden Maßnahmen zu ergreifen. Die Studierenden sind befähigt, im zukünftigen Unternehmen Bauvorhaben und Bauverträge einschließlich der Vergütung, Haftung und Gewährleistung sowie der Abnahme rechtssicher abzuwickeln. Darüber hinaus haben die Studierenden grundlegende Kenntnisse der einzelnen Planungsphasen und Baukonstruktionen im Bereich Gründung, Abdichtungen und Wandaufbauten, sowie zur Darstellung in Bauzeichnungen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeichnungen) richtig darstellen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und den naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunktes Baubetrieb.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (60 Min) zu Baurecht (BIW4-24), Prüfungsleistung 2: Schriftliche Arbeit (in Form von Belegarbeit mit Diskussion zu Baukonstruktion).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04d	Technische Vertiefung: Maschinenbau Darstellung	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Dieses Modul umfasst wesentliche Grundkenntnisse bezogen auf die Konstruktion und die Fertigung von Erzeugnissen des Maschinenbaus und verstehen die grundsätzliche ingenieur-technische Herangehensweisen als Basis für eine spätere selbst-ständige Arbeitsweise. Der Student versteht die Maschine als technisches System mit ihren hierarchischen Bestandteilen im ingenieurtechnischen Sinne. Er hat grundlegendes Wissen über Technisches Zeichnen, Normung, Konstruktionswerkstoffe, wichtige Maschinenelemente, das Treffen von Lastannahmen, technische Vorschriften sowie die Einteilung und den Aufbau ausgewählter Maschinen.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und den naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen Naturwissenschaftliche Grundlagen und Naturwissenschaftliche Vertiefung.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module der Schwerpunkte Leichtbau, Textil- und Konfektionstechnik, Konstruktion und Fertigung, Holz- und Faserwerkstofftechnik, Papiertechnik und Lebensmitteltechnik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Prüfungsleistungen: Klausurarbeit Darstellungslehre; schriftliche Arbeit(Belegarbeit mit Diskussion Darstellungslehre); Klausurarbeit Einführung in die Fertigungstechnik (90 Minuten).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit nachfolgender Gewichtung: 37,5% Note von Klausurarbeit Darstellungslehre, 12,5% Note von schriftlichen Arbeit mit Diskussion Darstellungslehre und 50% Note von Klausurarbeit Einführung in die Fertigungstechnik.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04e	Technische Vertiefung: Maschinenbau Produktion	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Dieses Modul umfasst wesentliche Grundkenntnisse bezogen auf die Konstruktion und die Fertigung von Erzeugnissen des Maschinenbaus und verstehen die grundsätzliche ingenieur-technische Herangehensweisen als Basis für eine spätere selbst-ständige Arbeitsweise. Der Student versteht die Maschine als tech-nisches System mit ihren hierarchischen Bestandteilen im ingeni-eurtechnischen Sinne. Er hat grundlegendes Wissen über Techn-isches Zeichnen, Normung, Konstruktionswerkstoffe, wichtige Ma-schinenelemente, das Treffen von Lastannahmen, technische Vor-schriften sowie die Einteilung und den Aufbau ausgewählter Ma-schinen.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und den naturwissenschaftlichen Grundlagenmodulen Naturwissenschaftliche Grundlagen und Naturwissenschaftliche Vertiefung.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module der Schwerpunkte Produktionssysteme, Produktionstechnik, Holz- und Faserwerkstofftechnik, Papiertechnik und Lebensmitteltechnik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Prüfungsleistungen: Klausurarbeit Einführung in die Fertigungstechnik (90 Minuten); Klausurarbeit Grundlagen der Maschinenkonstruktion.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit nachfolgender Gewichtung: 50% Note von Klausurarbeit Einführung in die Fertigungstechnik und 50% Klausurarbeit Grundlagen der Maschinenkonstruktion.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04f	Technische Vertiefung: Systemtheorie	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Anhand dieses Moduls erkennt der Student, dass physikalische und technische Systeme, insbesondere in der Elektrotechnik/Elektronik, Informationstechnik und Automatisierungstechnik, von einem einheitlichen Standpunkt aus betrachtet und mathematisch beschrieben werden können. Er hat einen umfassenden Überblick über das Lehrgebiet Systemtheorie zur Beschreibung dynamischer Vorgänge in Natur und Technik.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module der drei Schwerpunkte in der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit Systemtheorie für Wirtschaftsingenieure.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit Systemtheorie für Wirtschaftsingenieure.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04g	Technische Vertiefung: Wasserwesen	Prof. Dr. C. Bernhofer
Inhalte und Qualifikationsziele	Durch dieses Modul hat der Student einen Überblick über die Zusammenhänge und Prozesse im natürlichen Wasser-kreislauf (Atmosphäre, Energie- und Wasserhaushalt, Hydrosphäre, Erstellung von Wasserbilanzen, Aufbereitung hydrologischer Daten) und des Wassers in den technischen Systemen von der Entnahme des Rohwassers im Grundwasserleiter oder in der Talsperre, über die urbane Nutzung bis hin zur Rückgabe des gereinigten Abwas-sers in den natürlichen Wasserkreislauf.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunktes Hydrowissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Prüfungsleistungen: Klausurarbeit (90 min.) Grundlagen Meteorologie/Hydrologie; Klausurarbeit (90 min.) Grundlagen der Wasserbewirtschaftung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit nachfolgender Gewichtung: 60% Note von Klausurarbeit Grundlagen Meteorologie/Hydrologie und 40% Note von Klausurarbeit Grundlagen Siedlungswasserwirtschaft.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04h	Technische Vertiefung: Verkehrsplanung	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen die Verkehrsgrundlagen. Der Student hat grundlegende Kenntnisse über das Gesamtsystem des öffentlichen Landverkehrs und seine Kundenorientierung. Er beherrscht die systemtechnischen Grundlagen des Bahnverkehrs und öffentlichen Stadt- und Regionalverkehrs. Darüber hinaus hat der Studierende erste grundlegende Kenntnisse über Fahrzeuge, Infrastruktur und Wegesicherung des Luftverkehrs und des Zusammenwirkens dieser Komponenten bei der Personenbeförderung und beim Gütertransport zur Gewährleistung von Verkehrsprozessen mit hoher Effektivität, Sicherheit und Umweltverträglichkeit.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme		
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunktes Verkehrsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Klausurarbeit Bahn- und ÖPN-Verkehr und Klausurarbeit Luftverkehr.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten Mittel der Noten der Klausurarbeiten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04i	Technische Vertiefung: Regelungstechnik	N.N.
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende beherrscht grundlegende Konzepte, Begriffe und Methoden der Regelungstechnik. Damit hat er Kenntnisse des Aufbaus von Regelkreisen, ihrer Stabilität, Fehleranalyse und Fehlerkorrekturmöglichkeiten. Der Student ist vertraut mit ersten Anwendungen im Verkehrswesen und beherrscht speziell die Grundlagen der Lichtsignalsteuerung, wie Zwischenzeitberechnung, Leistungsfähigkeitsnachweise entsprechend der einschlägigen Richtlinien.	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und dem Modul Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunkts Verkehrsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-04j	Technische Vertiefung: Nachrichtenverkehrs- und Verkehrssysteme	Priv.-Doz. Dr. Stephan Baumann
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende hat Grundkenntnissen zur Planung, Vorbereitung und Durchführung von Kommunikationsprozessen unter besonderer Beachtung der Einordnung in die Verkehrswissenschaften. Die Studierenden sind befähigt, die Arbeitsweisen und die Besonderheiten der Nachrichtenverkehrssysteme und das Zusammenwirken mit den Verkehrssystemen unter Nutzung logistischer und prozessorientierter Denkansätze zu verstehen und sachkundig zu beurteilen.	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Modul Mathematik und dem Modul Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module des Schwerpunkts Verkehrsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 120 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-13a	Quantitative Verfahren Wirtschaftsingenieurwesen V1	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene quantitative Fragestellungen in den Wirtschaftswissenschaften vertieft zu analysieren und die wesentlichen Anwendungsgebiete mathematischer Modellierungen und Verfahren zu beherrschen. Die Kenntnis dieser Modelle erlaubt, grundlegende ökonomische Sachverhalte formal darzustellen und Lösungen für die aufgeworfenen Problemstellungen anzugeben. Die Studierenden kennen die wichtigsten Problembereiche der Entscheidungslehre und sind in der Lage, grundlegende Probleme auf Basis adäquater Modelle formal darzustellen und zu lösen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen (7 SWS) und Übungen (3 SWS). Die Lehrveranstaltungen sind aus dem Angebotskatalog des Moduls frei wählbar; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fertigkeiten, wie sie in den Modulen Mathematik , "Statistik" und Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen. Alternativ kann - unter Beachtung der Kombinationsbeschränkung - das Modul WW-BA-13b gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei zu wählenden Prüfungsleistungen. Zur Auswahl stehen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Entscheidungslehre Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Analyseinstrumente Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Planungsverfahren Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie I Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie II	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul können insgesamt 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Wintersemester	

# Modulhandbuch

	angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	2 Semester
Empfohlene Literatur	Empfohlene Literatur Bamberg, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München Uhr, W./Lasch, R. (2003): Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Schäffer-Poeschel, Stuttgart

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-13b	Quantitative Verfahren Wirtschaftsingenieurwesen V2	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene quantitative Fragestellungen in den Wirtschaftswissenschaften vertieft zu analysieren und die wesentlichen Anwendungsgebiete mathematischer Modellierungen und Verfahren zu beherrschen. Die Kenntnis dieser Modelle erlaubt, grundlegende ökonomische Sachverhalte formal darzustellen und Lösungen für die aufgeworfenen Problemstellungen anzugeben. Die Studierenden kennen die wichtigsten Problembereiche der Entscheidungslehre und sind in der Lage, grundlegende Probleme auf Basis adäquater Modelle formal darzustellen und zu lösen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen (7 SWS) und Übungen (3 SWS). Die Lehrveranstaltungen sind aus dem Angebotskatalog des Moduls frei wählbar; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fertigkeiten, wie sie in den Modulen Mathematik und Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Wahlpflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen. Alternativ kann - unter Beachtung von Kombinationsbeschränkungen - das Modul WW-BA-13a gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer zu wählenden Prüfungsleistung. Zur Auswahl stehen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Entscheidungslehre Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Analyseinstrumente Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Planungsverfahren Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie I Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie II	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul können insgesamt 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 90 Stunden.
Dauer des Moduls	1 Semester
Empfohlene Literatur	Empfohlene Literatur Bamberg, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München Uhr, W./Lasch, R. (2003): Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Schäffer-Poeschel, Stuttgart

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-01	Elektroenergieversorgung & Elektrische Antriebe	Prof. Dr.-Ing. P. Schegner
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Elektroenergieversorgung: Der Student ist befähigt, die elektrischen Parameter der Betriebsmittel und Anlagen der Energieversorgung zu vergleichen und deren aus dem Modellverständnis abgeleitetes Betriebsverhalten als Grundlage der Beurteilung des Gesamtsystems zu verstehen. Dazu gehören ferner die Berechnung der Übertragungsverhältnisse auf Drehstromleitungen als Grundlage für eine wirtschaftliche Energieübertragung sowie die Bestimmung stationärer Fehlerzustände unter der Berücksichtigung der Sternpunktbehandlung als Grundlage einer Zuverlässigkeitsbeurteilung. Elektrische Antriebe: Die LV umfasst inhaltlich die elektrischen Antriebe mit Grundlagen elektromechanischer Antriebe Drehzahl- und Drehmomentsteuerung von Gleichstrom- und Drehstromantrieben mit leistungselektronischen Stellgliedern Regelung elektrischer Antriebe Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit das Betriebsverhalten von elektrischen Antrieben an Hand von Ersatzschaltbildern nachzuvollziehen sowie die Steuer- und Regeleigenschaften mittels geeigneter Rechnungen, Messungen und Prüfungen zu beurteilen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektroenergie-technik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Elektroenergieversorgung Prüfungsleistung 2: Elektrische Antriebe	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-01	Hochspannungstechnik und Elektrische Maschinen	Prof. Dr.-Ing. Großmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Hochspannungstechnik: Der Student ist befähigt die physikalisch-technischen Grundlagen der Hochspannungstechnik zu beschreiben. Ausgehend von der Kenntnis der Spannungsbelastungen in Elektroenergiesystemen kann der Student die elektrische Beanspruchung von Isolierstoffen in typischen Elektrodenanordnungen bei Ein- und Mehrstoffsyste men ermitteln. Die physikalischen Vorgänge beim Durchschlag in gasförmigen, flüssigen und festen Isolierstoffen beherrscht der Student soweit, dass darauf aufbauend das Verhalten von Betriebsmitteln eingeschätzt werden kann. Die für einen sichereren und zuverlässigen Betrieb der elektrischen Energieanlagen erforderlichen Bemessungs- und Gestaltungsprinzipien für eine ausreichende Stromtragfähigkeit, ausgehend von der Bewertung der im Versorgungsnetz zu erwartenden Betriebs- und Kurzschlussströme weiß der Student anzuwenden.</p> <p>Elektrische Maschinen: Die LV umfasst inhaltlich die Grundlagen elektrischer Maschinen in Aufbau, Wirkungsweise, Betriebsverhalten, Drehzahl- bzw. Leistungsstellung und Effizienz Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung Transformatoren, Gleichstrommaschinen Synchronmaschinen Induktionsmaschinen Kleinmaschinen Linearmotoren</p> <p>Qualifikationsziele: Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit das stationäre Betriebsverhalten von elektrischen Maschinen nachzuvollziehen sowie die Eigenschaften mittels geeigneter Rechnungen, Messungen und Prüfungen zu beurteilen.</p> <p>Messtechnik: Zudem kennt der Student die Grundlagen der Hauptmethoden der Messtechnik, der Methoden und Geräte für die Inbetriebnahme und Wartung sowie die Verfahren zur Messung von Stoff-, System- und Qualitätsparametern. Somit ist der Student fähig messtechnische Aufgabenstellungen zu formulieren und zu analysieren, Messstrategien zu erarbeiten und Messfehler zu analysieren sowie deren Korrektur vorzunehmen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS), Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer	

# Modulhandbuch

	Ausrichtung vermittelt werden.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektroenergietechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Hochspannungs- und Hochstromtechnik Prüfungsleistung 2: Mündliche Prüfungsleistung Elektrische Maschinen für Wirtschaftsingenieure Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Messtechnik für Wirtschaftsingenieure
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 40 % Note von Prüfungsleistung 1, 30% Note von Prüfungsleistung 2 und 30% Note von Prüfungsleistung 3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-01	Leistungselektronik	Prof. Dr.-Ing. Steffen Bernet
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst inhaltlich - Prinzipielle Funktionsweise leistungselektronischer Stellglieder, Aufbau und Funktionsweise aktiv einschaltbarer Leistungshalbleiterbauelemente und Leistungsdioden - Analyse der Funktionsweise netz- und lastgeführter Schal-tungen, Vereinfachung der betrachteten Systeme zum Zweck der Simulation, - Auslegung der Kernkomponenten des leistungselektronischen Teilsystems, - übliche Modulationsverfahren zur Ansteuerung der leistungselektronischen Stellglieder, übliche Steuerungs- und Regelungsverfahren. Qualifikationsziele Es befähigt zur Auswahl und der Grobdimensionierung von geeigneten Schaltungen sowie zur Auswahl und Auslegung der Leistungshalbleiterbauelemente für leistungselektronische Systeme in typischen Anwendungen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die grundlegende Funktion des betrachteten leistungselektronischen Teilsystems durch Verwendung von Simulationswerkzeugen zu verifizieren.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS) und 2 SWS Übung sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Grundkenntnisse der Elektrotechnik und Kompetenzen vorausgesetzt, wie sie z.B. in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektroenergietechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 120 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Es werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-02	Geräte- und Mikrotechnik - Entwicklung	Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student hat Grundkenntnisse zum Aufbau und zur Entwicklung elektronischer Baugruppen und Geräte. Er versteht welche Aufgaben dabei dem Ingenieur zukommen und weiß, wie die dabei zu beachtenden vielfältigen Anforderungen erreicht werden können. Somit zeigt der Student ingenieurmäßiges Vorgehen bei der Entwicklung und Konstruktion elektronischer Baugruppen und Geräte unter Einbeziehung aller relevanten Aspekte. Des Weiteren besitzt der Student grundlegende Fertigkeiten zum Umgang mit den elementaren Methoden für Analyse und Entwurf von Regelungen und ereignisdiskreten Steuerungen. Zudem erlangt der Student Grundkenntnisse zur Automatisierung technischer Prozesse.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) und Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektronische Geräte- und Mikrotechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Geräteentwicklung Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Automatisierungstechnik	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-02	Geräte- und Mikrotechnik - Konstruktion und Technologie	Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student beherrscht die allgemeinen Grundlagen der Konstruktion sowie der Wirkungsweise, Berechnung und Gestaltung typischer mikro- und makromechanischer Bauelemente und Baugruppen, die sich an den Schnittstellen zu elektronischen Baugruppen befinden. Durch Übung besitzt er die erforderlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten im Umgang mit modernen CAD- Systemen. Entsprechend beherrscht der Student grundlegenden Methoden zur Arbeit mit 3D-Geometriemodellen, dazu zählen insbesondere die Prinzipien der 3D-Modellerstellung und -modifikation, die Parametrisierung und Adaptivität von Bauteil-Modellen, das Definieren von Zusammenbau- und Bewegungsabhängigkeiten, die Bilderzeugung auf Basis von 3D-Geometriemodellen sowie die Berechnung von Körpereigenschaften und Belastungen. Der Student verfügt zudem über spezielle Kenntnisse zu technologischen Verfahren für die Herstellung elektronischer Bauelemente und Baugruppen hierbei v. a. in den Schwerpunkten Aufbau- und Verbindungstechniken für elektronische Bauelemente und Baugruppen, deren werkstoff- und technologierelevante Eigenschaften sowie physikalische und chemische Grundlagen der technologischen Verfahren zu deren Fertigung. Darüber hinaus kennt der Student den Entwicklungsstand der Biomedizintechnik und hat einen Überblick über dieses Fachgebiet. Er weiß um das enge interdisziplinäre Zusammenwirken von Ingenieur und Arzt im dem methodologisch eigenständigen Wissenschaftsgebiet Biomedizinische Technik und darum, wie der Technikeinsatz in der Medizin die diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten erweitert.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS) und Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektronische Geräte- und Mikrotechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	

# Modulhandbuch

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Konstruktionselemente Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit CAD-Konstruktion für Wirtschaftsingenieure Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Biomedizinische Technik Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Aufbau- und Verbindungstechnik1
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25 % Note von Prüfungsleistung 1, 25% Note von Prüfungsleistung 2, 25 % Note von Prüfungsleistung 3 und 25 % Note von Prüfungsleistung 4.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-02	Geräte- und Mikrotechnik - Fertigung	Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student besitzt Fertigkeiten und Fähigkeiten zum Lösen komplexer konstruktiver Probleme im Rahmen der Entwicklung feinwerktechnischer Produkte sowie zum Vorausdenken und Führen der Ingenieurarbeiten im interdisziplinären Produktentwicklungsteam. Er verfügt über Kenntnisse zum Produkt in den Phasen seines Lebenszyklus, zu den durch den Produktentwickler zu bearbeitenden Problemstellungen, zu Vorgehensweisen bei der Lösung und zu den Arbeitsmethoden des Ingenieurs. Zusätzlich hat der Student Grundkenntnisse für die Bewertung, Steuerung und Planung von Fertigungs- und Prüfprozessen, insbesondere in der Elektronik- und Halbleiterproduktion. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Kenntnissen mathematischer Methoden der Leistungsbewertung von Fertigungssystemen auf der Basis der Warteschlangentheorie sowie spezieller Verfahren der Ablaufplanung (Scheduling). Der Student verfügt über die Grundlagen der Methoden der ereignisdiskreten Simulation in Zusammenwirken mit modernen heuristischen Optimierungsalgorithmen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Elektronische Geräte- und Mikrotechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Produktentwicklung Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.</p>	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester	

# Modulhandbuch

	angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-03	Automatisierungs- und Nachrichtentechnik	Prof. Dr. techn. Klaus Janschek
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student beherrscht grundlegende Konzepte, Begriffe und Methoden der Automatisierungstechnik und ihrer systemtheoretischen Begründung. Er verfügt über Kenntnisse und Fertigkeiten zur Analyse von linearen Regelstrecken sowie zum Entwurf von zeitkontinuierlich und zeitdiskret arbeitenden Regelungs- und Steuerungssystemen. Der Student kennt grundlegende industrielle Automatisierungstechnologien (Standardregler, Vernetzungsprinzipien). Der Student beherrscht die Grundlagen der Nachrichtentechnik. Damit hat er Kenntnisse von mathematisch-theoretischen Grundlagen für die Beschreibung und Signalverarbeitung von Basisband- und Bandpasssignalen im Zeit- und Frequenzbereich als auch von praktischen Beispielen (AM/FM-Rundfunk, Digitaler Rundfunk und Mobilfunk).</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Informationstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Automatisierungstechnik für Wirtschaftsingenieure            Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Nachrichtentechnik</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.</p>	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	270 Arbeitsstunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-03	Mikrorechentechnik	Prof. Dr.-Ing. Leonhard Urbas
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse der Mikrosystemtechnik. Sie begreifen v. a. den Systemgedanken sowie die Wechselwirkungen zwischen physikalischem Wirkprinzip und technologischer Realisierung. Weiterhin verfügen die Studierenden über anwendungsorientierte Kenntnisse zur Funktion von Computern bis hin zur Kopplung mit technischen Prozessen unter Echtzeitbedingungen. Sie beherrschen eine Assemblersprache und die Programmiersprache C/C++. Darüber hinaus beherrschen die Studierenden die allgemeinen Grundlagen der Akustik (Akustik ist die Lehre von den Schallvorgängen und den damit einhergehenden Wahrnehmungsvorgängen" DIN 1320), also die physikalische Akustik, die Hör- und Sprachakustik, die Elektroakustik und die Raumakustik.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS), Übung (1 SWS), Praktikum (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Informationstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Praktikum Mikrorechentechnik 1 Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Akustik Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Mikrosystemtechnik für Wirtschaftsingenieure	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 20 % Note von Prüfungsleistung 1, 40% Note von Prüfungsleistung 2 und 40% Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-03	Prozessinformationsverarbeitung	Prof. Dr.-Ing. Leonhard Urbas
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student kennt Mittel und Methoden der Prozessinformationsverarbeitung. Das beinhaltet auch Kenntnisse über Aufbau und Wirkungsweise eines Prozessleitsystems. Zu dem ist der Student mit Konfigurier-, Programmier- und Inbetriebnahmewerkzeugen im einfachen Regelkreis sowie dessen leittechnischer Visualisierung vertraut. Der Student weiß um die Vorgehensweise beim Entwurf leittechnischer Anwendungen. Des Weiteren ist der Student vertraut mit den kommunikativen Aspekten gesprochener Sprache. Er kennt den menschlichen Sprachproduktionsprozess sowie seine Modellierung durch (lineare) Modelle. Die Anwendung dieser Grundlagen auf technische Aspekte wie Sprachkodierung und Sprachsynthese sind ihm bekannt.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse der Elektrotechnik, wie sie in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung vermittelt werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Informationstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Prozessleittechnik für Wirtschaftsingenieure. Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Technische Sprachkommunikation.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-11	Konstruktion und Fertigung I	Prof. Füssel
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten beherrschen die Grundlagen des Austauschbaus und der funktions- und beanspruchungsgerechten Gestaltung von Maschinenteilen, sowie ausgewählte Fertigungsverfahren. Des Weiteren hat der Studierende einen Überblick über die Elemente der Wertschöpfungskette im Maschinenbau aus der Sicht unterschiedlicher Randbedingungen (wie Seriengröße, Produktvielfalt, Verfahrensvielfalt usw.). Der Student besitzt ein ganzheitliches konstruktives Denken und ist zur Variantenentwicklung und zum kostenbewussten Gestalten einfacher Maschinenteile befähigt. Das Modul umfasst drei Themengebiete (Fertigungstechnisches Praktikum, Gestaltungslehre sowie Produkt und Produktionsprozesse). Die Gestaltungslehre ist dabei obligatorisch, von den beiden anderen Themen ist eines zu wählen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse im Maschinenbau, wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Maschinenbau I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Leichtbau, Textil- und Konfektionstechnik sowie Konstruktion und Fertigung im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus der: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Gestaltungslehre sowie aus einer zu wählenden Leistung aus den folgenden zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Produkt und Produktionsprozesse Prüfungsleistung 3: Sonstige schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsbelegs	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 2/3 Note von Prüfungsleistung 1 sowie entweder 1/3 Note von Prüfungsleistung 2 oder 1/3 Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-04	Grundlagen des Leichtbaus	Prof. Hufenbach
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt die Grundlagen zur Entwicklung moderner Leichtbauprodukte aus isotropen und anisotropen Werkstoffen mit bzw. ohne Verstärkungsmaterialien. Er ist dazu befähigt Leichtbaukonstruktionen gemäß der wesentlichen Unterscheidungsmerkmale auszulegen.	
Lehrformen	Vorlesung (6 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse im Maschinenbau, wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Maschinenbau I oder II vermittelt werden	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Leichtbau im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik".	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit. Voraussetzung für die Klausurarbeit ist die Abgabe einer Semesterarbeit (schriftliche Arbeit) Leichtbauweisen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ist die Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-04	Grundlagen der Kunststoff- und Faserverbundtechnik	Prof. Hufenbach
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben Grundkenntnisse Technischer Kunststoffe, Hochleistungspolymere und Faserverbundwerkstoffe (FVW), die weit über die der Standardkunststoffe hinausreichen und so ständig neue strukturelle und funktionelle Anwendungen und Einsatzgebiete erschließen. Der Student hat damit interdisziplinäre Kenntnisse insbesondere auf dem Gebiet der Werkstoffmechanik und Fertigungstechnik.	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen, wie sie im Modul Grundlagen des Leichtbaus vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Leichtbau im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ist die Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-05	Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik	Prof. H. Großmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls haben sich die Studierenden die verfahrenstechnischen Grundlagen der produzierenden Industrie an Hand von Beispielen aus den Bereichen Holz- und Faserwerkstofftechnik, Papiertechnik und Lebensmitteltechnik erarbeitet. Sie sind damit in der Lage, grundlegende verfahrenstechnische Vorgänge zu verstehen und einfache verfahrenstechnische Dimensionierungen vorzunehmen. Durch das Modul besitzen die Studierenden die Grundlagen der Papiertechnik. Die Studierenden beherrschen Grundwissen zu den Fertigungsverfahren, Anlagen und Maschinen der Faserstofferzeugung sowie zu den Verfahrensschritten bei der Altpapierstoff-Gewinnung und -verarbeitung. Die Studierenden haben einen Überblick über Prozesse der Papiererzeugung und Papierveredlung, der sie auf die papiertechnischen Vertiefungsmodule vorbereitet. Durch das Modul besitzen die Studierenden weiterhin die Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik. Die Studierenden beherrschen wesentliche Grundlagen der Werkstoffkunde Holz unter besonderer Berücksichtigung der Charakterisierung von Holz als anisotroper Stoff. Auf dieser Basis aufbauend besitzen die Studierenden die Fähigkeit, angeeignetes Wissen am Beispiel der holztechnologischen Prozesse Trennen und Trocknen anzuwenden. Durch das Modul haben die Studierenden darüber hinaus die verfahrenstechnischen Grundlagen der modernen Lebensmittelproduktion. Die Studierenden sind durch exemplarische Konfrontation mit lebensmitteltechnischen Grundverfahren aus den Bereichen der mechanischen und thermischen Verfahrenstechnik dazu befähigt, die Verwendbarkeit der einzelnen Verfahrensschritte für bestimmte lebensmitteltechnologische Aufgaben einzuschätzen und zu bewerten.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Holz- und Faserwerkstofftechnik, Lebensmitteltechnik und Papiertechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Holzanatomie und	

# Modulhandbuch

	Holzphysik.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (270 min.).
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Note des Moduls ist die Note der Klausurarbeit.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-05	Holzanatomie und Holzphysik	Prof. A. Wagenführ
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten beherrschen holzkundliche Grundkenntnisse auf dem Gebiet der systematischen und angewandten Anatomie des Holzes. Im Vordergrund steht dabei die Kenntnis der Beschreibung und Bestimmung von Holzarten im makroskopischen und mikroskopischen Bereich, aber auch von Holzfehlern und Holzschädigungen zur Ableitung bestimmter Holzeigenschaften. Der Studierende kann das physikalische Verhalten von Vollholz und Holzwerkstoffen bei unterschiedlicher Einwirkung äußerer Einfluss- und Beanspruchungsparameter beschreiben. Die Studenten können aus diesen Zusammenhängen und Verhaltensweisen Rückschlüsse auf Einsatz, Verwendung und Leistungsfähigkeit der Stoffe ziehen.	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen, wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Holz- und Faserwerkstofftechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (120 min.) Holzanatomie Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (120 min.) Holzphysik	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 50 % Note von Prüfungsleistung 1 und 50% Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-05	Holzschutz	Prof. A. Wagenführ
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten beherrschen die Grundkenntnisse zum wirksamen Schutz von Holz und Holzwerkstoffen vor Schädigung durch Pilze und Insekten. Der Studierende kennt die Probleme der Schadenserkenkung und -begutachtung, sowie die der Schadensbeseitigung bzw. Sanierung. Dazu zählen auch die Grundlagen des chemischen Holzschutzes vorbeugend und bekämpfend und die dabei zu beachtenden gesetzlichen Grundlagen - Fragen des Umweltschutzes und der Entsorgung.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen, wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Holz- und Faserwerkstofftechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (120 min.).	
Leistungspunkte und Noten	Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls werden 6 Leistungspunkte (LP) angerechnet. Die Modulnote ist die Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-06	Papierphysik und Papierprüfung	Prof. H. Großmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende beherrscht ausgehend von den Rohstoffen, Kenntnisse zur Bestimmung der spezifischen Produkteigenschaften von Papierfaserstoffen und daraus gefertigten Papieren sowie zu den eingesetzten Prüfverfahren und dafür geeignete Prüfgeräte. Er ist in der Lage, die Grund-, Oberflächen- und optischen Eigenschaften sowie die Charakteristik des Verhaltens von Papieren gegenüber Flüssigkeiten oder Gasen zu bestimmen. Darüber hinaus kann der Student spezielle Verarbeitungseigenschaften von Papieren, z. B. des Kraftverformungs- und Festigkeitsverhaltens, und deren prüftechnische Bestimmung darstellen.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (5 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Papiertechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Zur Lehrveranstaltung ist eine Prüfungsleistung abzulegen, deren Form (K / M: 180 / 30) zu Beginn des Semesters in Abhängigkeit von der der Gesamteilnehmerzahl (bis zu 3 Gesamteilnehmer: M) festgelegt wird. Die Prüfungsleistung wird nach dem Wintersemester angeboten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-06	Papierherstellungstechnik	Prof. H. Großmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben, ausgehend von den Aufgaben, die von einer Papier- oder Kartonmaschine zu erfüllen sind, Kenntnisse zur Verfahrens-, Anlagen- und Maschinenteknik von Erzeugungsanlagen zur Herstellung von Papier, Karton und Pappe für unterschiedliche Papierprodukte bzw. sorten. Die Studierenden wissen, wie sich in Abhängigkeit vom speziellen Produktionsprogramm und von der Maschinengeschwindigkeit die heute in der Regel als hoch spezialisierte Einzweckanlagen konzipierte Papiermaschinen in ihrer Detailgestaltung und nach Funktion und Aufbau der Einzelgruppen unterscheiden.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Papiertechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Zur Lehrveranstaltung ist eine Prüfungsleistung abzulegen, deren Form (K / M: 120 / 30) zu Beginn des Semesters in Abhängigkeit von der Gesamtteilnehmer-zahl (bis zu 3 Gesamtteilnehmer: M) festgelegt wird. Die Prüfungsleistung wird nach dem Sommersemester angeboten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-07	Lebensmitteltechnologie	Prof. H. Rohm
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Durch das Modul Lebensmitteltechnologie haben die Studierenden ein grundlegendes Verständnis der technologischen Umsetzungen im Rahmen der Herstellung von verschiedenen Lebensmitteln. Sie können unter Einbeziehung stofflicher und verfahrenstechnischer Grundlagen zeitgemäß ausgestaltete Verarbeitungslinien bei einzelnen Lebensmittelgruppen diskutieren und deren Besonderheiten erörtern, auch im Hinblick auf Lebensmittelsicherheit und Produktionshygiene. Die Studierenden sind dazu befähigt, das vermittelte Wissen auf typische Fragestellungen des Faches (Auswahl von Verfahren, apparative Aspekte, Festlegung von Verfahrensparametern) anzuwenden.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (8 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Lebensmitteltechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Klausurarbeiten (je 90 min.).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote entspricht dem ungewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul beginnt in jedem Wintersemester.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand beträgt 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	2 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-07	Lebensmittelwissenschaften	Prof. H. Rohm
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen und verschiedene Aspekte der Lebensmittelwissenschaften. Sie sind dazu befähigt, ausgehend von Kenntnissen über die Zusammensetzung von Lebensmitteln und möglichen Abbau- und Bildungswegen von Inhaltsstoffen, mit reaktionskinetischen Daten umzugehen. Sie beherrschen dabei die Grundlagen der Sensorik ebenso wie experimentalpsychologische und biometrische Fragestellungen, Eigenschaften von mehrphasigen Lebensmittelsystemen und die Wirkprinzipien unterschiedlicher Lebensmittelzusatzstoffe.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fähigkeiten wie sie im Modul Einführung in die produktionsorientierte Verfahrenstechnik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Lebensmitteltechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten (je 90 min.). Die Klausurarbeiten können nur abgelegt werden, wenn die Prüfungsvorleistung, in Form eines Referates, bestanden ist.	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote entspricht dem ungewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul beginnt in jedem Wintersemester.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	2 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-08	Grundlagen der Textiltechnik	Prof. Cherif
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse von textilen Faserstoffen sowie der Faden- und Flächenbildungstechnik und sind in der Lage, sich weitere vertiefende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Textiltechnik, insbesondere der Technischen Textilien und seiner Anwendungen im Maschinenbau, Fahrzeugbau, Bauwesen, Medizin usw. zu erwerben. Der Studierende ist befähigt, sich aufbauend auf diesen Grundkenntnissen in innovative Forschungsfelder einzuarbeiten.	
Lehrformen	Vorlesung (6 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Grundlagen des Maschinenbaus wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Grundlagen des Maschinenbaus I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Textil- und Konfektionstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Textile Faserstoffe Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (180 min.) Fadenbildungstechnik und Flächenbildungstechnik Prüfungsleistung 3: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note von Prüfungsleistung 1, 50% Note von Prüfungsleistung 2 und 25% Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-08	Grundlagen der Konfektionstechnik	Prof. Rödel
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben die notwendigen Grundkenntnisse in den Gebieten der Konfektionstechnik einschließlich der Konfektionierung Technischer Textilien sowie für Anwendungen im Maschinenbau, Fahrzeugbau, Bauwesen, Medizin usw. Die Studierenden sind in der Lage, sich in innovative Forschungsfelder einzuarbeiten und diese fachspezifisch und fachübergreifend anzuwenden.	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Grundlagen des Maschinenbaus wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Grundlagen des Maschinenbaus I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Textil- und Konfektionstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (120 min.) Prüfungsleistung 2: Mündliche Prüfungsleistung als Gruppenprüfung mit 30 Minuten für jeden Studierenden	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 75% Note von Prüfungsleistung 1 und 25% Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-09	Produktionssysteme - Einführung	Dr. Völker
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach Abschluss des Moduls besitzt der Student Grundkenntnisse zu Fertigungsprozessen, zur Strukturierung, Organisation und Abwicklung von Planungsprojekten sowie zur Gestaltung von Materialflusssystemen als Basis der betrieblichen Logistik.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (1 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Grundlagen des Maschinenbaus wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Grundlagen des Maschinenbaus II vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Produktionssysteme im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 Min.) Projektmanagement Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 Min.) Materialflusstechnik Prüfungsleistung 3: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der drei Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 40% Note von Prüfungsleistung 1, 40 % Note von Prüfungsleistung 2 und 20% von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-09	Produktionssysteme - Systemplanung	Prof. Füssel
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Im Teil Arbeitswissenschaft/Technische Betriebsführung wird ein Verständnis für die Bedeutung des Menschen im Arbeitssystem vermittelt. Es werden Grundlagen für das Human Resource Management gelegt und Kenntnisse für die Umsetzung der arbeitswissenschaftlichen Erkenntnisse in der technischen Betriebsführung erworben. Schnitt- und Nahtstellen zu den Gebieten Arbeits- und Organisationspsychologie sowie Arbeitsmedizin werden dargestellt. Im Teil Fertigungsstättenplanung erhält der Studierende Grundkenntnisse zur Planung von Fertigungsstätten im Rahmen der Neu- oder Umplanung. Er lernt Grundsätze der Prozessanalyse und -gliederung, der Dimensionierung und Strukturierung von Fertigungsstätten und Produktionssystemen kennen. Es werden die Grundregeln der Layout-Gestaltung, der Planung von Materialfluss- und Logistiksystemen in enger Beziehung zum Industriebau sowie der Technischen Gebäudeausrüstung vermittelt. Der Studierende kennt Grundlagen und Methoden zur Auftragsplanung, Durchlaufsteuerung und Ressourcenverwaltung. Im Teilgebiet Fertigungsplanung werden die Vorgehensweisen und Methoden zur Auswahl der Verfahrensschritte, der Festlegung der Betriebsmittel und der Verfahrenparametrierung im Rahmen der Arbeitsvorbereitung für die Prozesse der Teilefertigung und der Montage behandelt. Dabei wird die Brücke zwischen dem fertigungstechnischen Wissen und der ganzheitlichen Prozess- und Systemplanung hergestellt. Mit Abschluss des Moduls kennt der Studierende aktuelle Probleme und Entwicklungstendenzen der Arbeitssystemgestaltung und besitzt Grundlagen- und Gestaltungswissen zu den Elementen Mensch, Arbeitsmittel, Arbeitsplatz, Arbeitsumgebung, Arbeitsablauf und Arbeitsorganisation. Er besitzt Grundlagenwissen, um industrielle Prozesse in Unternehmen zu analysieren und zu gestalten und davon abgeleitet Produktionssysteme und Fertigungsstätten und deren Steuerung zu konzipieren.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen und Übungen Arbeitswissenschaft/Technische Betriebsführung (2 SWS), Fertigungsstättenplanung und PPS (3 SWS), Fertigungsplanung 1 (3 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.</p>	

# Modulhandbuch

Voraussetzungen für die Teilnahme	WING-BA-19-09 Produktionssysteme - Einführung
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Produktionssysteme im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 3 Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Arbeitswissenschaft/Technische Betriebsführung; Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Fertigungsstättenplanung und PPS; Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Fertigungsplanung 1 Die Dauer der Klausurarbeiten beträgt 90 Minuten.
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note der Prüfungsleistung 1, 37,5% Note der Prüfungsleistung 2 und 37,5% Note der Prüfungsleistung 3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	360 Arbeitsstunden
Dauer des Moduls	1 Semester
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-09	Produktionssysteme - Prozessplanung	Dr. Nestler
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt nach Abschluss des Moduls komplexe Kenntnisse auf dem Gebiet der rechnerunterstützten Fertigungsplanung für Prozesse der Teilefertigung und Montage. Das Modul umfasst drei Themengebiete (Fertigungsplanung 2 - Teilefertigung, Fertigungsplanung 2 Montage und Produktionsautomatisierung), von denen zwei zu wählen sind.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vertiefte Kenntnisse von Produktionssystemen wie sie im Modul Produktionssysteme II vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Produktionssysteme im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Fertigungsplanung 2 - Teilefertigung Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Fertigungsplanung 2 Montage Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Produktionsautomatisierung Die Klausurarbeiten haben einen Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der zwei gewählten Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-10	Produktionstechnik I	Prof. Füssel
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach Abschluss des Moduls besitzt der Student Grundkenntnisse zu Fertigungs- und Produktionsprozessen sowie zur rechnerunterstützten Fertigung.	
Lehrformen	Vorlesungen (1 SWS), Übungen (1 SWS) und Praktikum (4 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Grundlagen des Maschinenbaus wie sie im Modul Technische Vertiefung mit der Ausrichtung Grundlagen des Maschinenbaus II vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Produktionstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts Produktionstechnisches Praktikum Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Produktionsautomatisierung Prüfungsleistung 3: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts Fertigungstechnisches Praktikum	
Leistungspunkte und Noten	Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten von drei Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note von Prüfungsleistung 1, 50 % Note von Prüfungsleistung 2 und 25% von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-10	Produktionstechnik II	Prof. Beyer
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student ist befähigt komplexe fertigungstechnische Aufgabenstellungen eigenständig zu bearbeiten und kennt dabei wesentliche Zusammenhänge zwischen konstruktiver Gestaltung, Werkstoffauswahl, Verfahrensauswahl und Verfahrens-parametrierung, Betriebsmittelauswahl und -gestaltung sowie der Qualitätssicherung. Das Modul umfasst sechs Themengebiete (Zerspan- und Abtragetechnik, Umformtechnik, Oberflächen- und Schichttechnik, Fertigungsmesstechnik/Qualitätssicherung, Werkstoffwissenschaft, sowie Werkzeugmaschinen Grundlagen), von denen vier gewählt werden müssen.	
Lehrformen	Vorlesungen (9 SWS), Übungen (4 SWS) und Selbststudium, von denen insgesamt 8 SWS zu wählen sind	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse wie sie im Modul Produktionstechnik I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Produktionstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus vier der folgenden sechs Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Zerspan- und Abtragetechnik im Umfang von 90 Minuten Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Umformtechnik im Umfang von 90 Minuten Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Oberflächen- und Schichttechnik im Umfang von 90 Minuten Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Fertigungsmesstechnik/Qualitätssicherung im Umfang von 180 Minuten Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit Werkstoffwissenschaft im Umfang von 90 Minuten Prüfungsleistung 6: Klausurarbeit Werkzeugmaschinen - Grundlagen im Umfang von 90 Minuten	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der vier Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-10	Produktionstechnik III	Prof. Weise
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt nach Abschluss des Moduls komplexe fertigungstechnische Kenntnisse, ist in der Lage eigenständig fertigungstechnische Aufgaben zu bearbeiten und Maßnahmen zur Sicherung der Qualität im Unternehmen zu konzipieren. Das Modul umfasst drei Themengebiete (Mikrofertigungstechnik, Konstruktionswerkstoffe, sowie Praktikum Fertigungsmesstechnik / Qualitätssicherung), von denen zwei gewählt werden müssen.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (2 SWS), Praktikum (1 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse wie sie im Modul Produktionstechnik II vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Produktionstechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus: Prüfungsleistung 1: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts sowie aus einer zu wählenden Leistung aus den folgenden zwei Prüfungsleistungen Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Mikrofertigungstechnik Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Konstruktionswerkstoffe	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note von Prüfungsleistung 1 sowie entweder 75% Note von Prüfungsleistung 2 oder 75% Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-11	Konstruktion und Fertigung II	Prof. Beyer
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student ist befähigt komplexe konstruktive und fertigungstechnische Aufgabenstellungen eigenständig zu bearbeiten und kennt dabei wesentliche Zusammenhänge zwischen konstruktiver Gestaltung, Werkstoffauswahl, Verfahrensauswahl und Verfahrensparametrierung. Das Modul umfasst sechs Themengebiete (Zerspan- und Abtragtechnik, Umformtechnik, Oberflächen- und Schichttechnik, Konstruktionslehre / Maschinenelemente, Konstruktiver Entwicklungsprozess, sowie Werkstoffwissenschaft), von denen drei bis vier ausgewählt werden müssen.	
Lehrformen	Vorlesungen (9 SWS), Übungen (5 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse wie sie im Modul Konstruktion und Fertigung I erworben werden, insbesondere Kenntnisse wie im Themengebiet Fertigungstechnisches Praktikum für die Themengebiete Zerspan- und Abtragtechnik, Umformtechnik, und Oberflächen- und Schichttechnik und Kenntnisse wie im Themengebiet Gestaltungslehre für die Themengebiete Konstruktionslehre / Maschinenelemente und Konstruktiver Entwicklungsprozess.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Konstruktion und Fertigung im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Zerspan- und Abtragtechnik Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Umformtechnik Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Oberflächen- und Schichttechnik Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Konstruktionslehre / Maschinenelemente Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit Konstruktiver Entwicklungsprozess Prüfungsleistung 6: Klausurarbeit Werkstoffwissenschaft (Bei der Wahl sollten die Zulassungsvoraussetzungen der aufbauenden Module beachtet werden).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen. Es sind folgende Kombinationen möglich: Prüfungsleistung 4 und Prüfungsleistung 5 mit einer weiteren Prüfungsleistung (Gewichtung: 37,5% Note von Prüfungsleistung 4, 37,5 Note	

# Modulhandbuch

	von Prüfungsleistung 5 und 25% Note der weiteren Prüfungsleistung); Prüfungsleistung 1, Prüfungsleistung 2, Prüfungsleistung 3 und Prüfungsleistung 6 (Gewichtung je 25% Note der einzelnen Prüfungsleistungen).
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-11	Konstruktion und Fertigung III	Prof. Stelzer
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt nach Abschluss des Moduls komplexe konstruktive und fertigungstechnische Kenntnisse, ist in der Lage eigenständig konstruktive und fertigungstechnische Aufgaben zu bearbeiten. Für die rechnergestützte Konstruktion besitzt er Grundkenntnisse. Das Modul umfasst drei Themengebiete: 1. Mikrofertigungstechnik, 2. CAD I bzw. CAD I und CAD II und 3. Konstruktionswerkstoffe von denen zwei gewählt werden müssen.	
Lehrformen	Vorlesungen (5 SWS), Übungen (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse wie sie im Modul Konstruktion und Fertigung II erworben werden, insbesondere Kenntnisse wie in den Themengebieten Konstruktionslehre / Maschinenelemente und Konstruktiver Entwicklungsprozess für das Themengebiet CAD I / CAD II und Kenntnisse wie im Themengebiet Werkstoffwissenschaft für das Themengebiet Konstruktionswerkstoffe.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Schwerpunkt Konstruktion und Fertigung im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus zwei der folgenden drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Mikrofertigungstechnik Prüfungsleistung 2: mündliche Prüfung CAD I bzw. jeweils in CAD I und CAD II (CAD II ohne CAD I ist nicht möglich) Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Konstruktionswerkstoffe	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der zwei Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-12	Ergonomie und Arbeitsschutz	Dr. Ing. Christiane Kamusella
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Im Themengebiet Arbeitsgestaltung/Ergonomie lernen die Studierenden ergonomische Problemfelder, insbesondere bei der Arbeitsplatzgestaltung und an der Schnittstelle von Mensch-Maschine-Systemen kennen. Sie erlangen Kenntnisse zu anthropometrischen und biomechanischen Grundsätzen. Es werden Informationsein- und -ausgabesysteme des Human-Machine-Interface betrachtet. Der Student wird befähigt, Wirkungen der aus dem Arbeitsprozess kommenden Belastungsfaktoren auf den Menschen zu erkennen und zu bewerten. Er kennt Ansätze zur Planung von Schutzmaßnahmen. Mit Abschluss des Moduls erhalten die Studierenden weiterhin Grundlagenkenntnisse zu wichtigen Gesetzen und Vorschriften des Arbeitsschutzes und sind in der Lage, Handlungsmöglichkeiten und -erfordernisse des Arbeitsschutzes im Betrieb zu erkennen. Die Studierenden sind in der Lage, mit Begriffen von Arbeitsschutz und Ergonomie umzugehen. Sie erwerben fachliches Grundlagen- u. Methodenwissen. Zur Vertiefung inhaltlicher Komplexe der Arbeitsgestaltung/Ergonomie werden abgegrenzte Seminarthemen ausgegeben, die in selbstständiger Hausarbeit mit Unterstützung durch regelmäßige Konsultationen zu bearbeiten sind. Alternativ können interessierte Studenten methodisches Herangehen bei rechnerunterstützten ergonomischen Untersuchungen mit einem digitalen Menschmodell kennenlernen. Sie werden befähigt, Funktionalitäten des Ergonomiewerkzeugs anhand der Aufbereitung von Anwendungsbeispielen zu beherrschen.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen Arbeitsgestaltung/Ergonomie (2 SWS), und Arbeitsschutz (2 SWS) sowie im Seminar Ergonomieseminar (2 SWS) erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Für die Vorbereitung auf das Modul stehen Skripte und Literaturhinweise zur Verfügung.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Industrial Engineering im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 90 min zur</p>	

# Modulhandbuch

	Arbeitsgestaltung/Ergonomie sowie aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 min zum Arbeitsschutz. Darüber hinaus ist zum Ergonomieseminar eine Seminararbeit anzufertigen.
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Note des Moduls errechnet sich aus den gemittelten Teilnoten der 3 Prüfungsleistungen
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	wird in den einzelnen Fachlehrveranstaltungen bekannt gegeben Standardwerke (Auswahl): -Bullinger, H.-J. unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Ergonomie Produkt- und Arbeitsplatzgestaltung. Stuttgart: Teubner, 1994 -Kirchner, J.-H.; Baum, E.: Ergonomie für Konstrukteure und Arbeitsgestalter. München: Hanser, 1990. -Schmidtke, H.: Ergonomie. München, Wien: Hanser, 1993. -Lehder, G.; Skiba, R.: Taschenbuch Betriebliche Sicherheits-technik. Bielefeld. Erich Schmidt, 2001. -Pieper, R.; Vorath, B.-J. (Hrsg.) unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Handbuch Arbeitsschutz. Frankfurt am Main: Bund-Verlag, 2001. -Rentsch, M., Lehder, G.: Arbeitswissenschaftliche Grundlagen für die betriebliche Praxis: ecomed-Verlag, 1997 -Schmauder, M.; Kern, P.: Einführung in den Arbeitsschutz. München, wien: Carl Hanser, 2005

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-12	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Mit dem Modul werden Grundlagen für das "Human Resource Management" gelegt und Kenntnisse für die Umsetzung der arbeitsorganisatorischen Erkenntnisse in der technischen Betriebsführung erworben. Das Modul führt in die Arbeitsorganisation aus technischer Sichtweise ein. Es werden Grundlagen für die wirtschaftliche und humane Gestaltung von Arbeitssystemen gelegt und Kenntnisse für die Umsetzung von arbeitswissenschaftlichen Erkenntnissen in der technischen Betriebsführung vermittelt. Weiterhin wird mit dem Thema Arbeitsumweltgestaltung im Überblick auf die Wirkungen und die Bewertung von mechanischen Einflüssen (Vibration, Lärm), elektromagnetischen Feldern und Wellen (EMFelder, Licht, Laserstrahlung), Klima, Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen eingegangen. Der Student lernt die Arbeitsumweltbedingungen als zu vermindern- und zu bekämpfende Gefährdungs-, aber auch als Nutzfaktoren kennen. Bestandteil der Lehrveranstaltung ist ein Demonstrationspraktikum mit praxisrelevanten Versuchsmodellen und die seminaristische Behandlung ausgewählter Probleme auf der Grundlage praktischer Erfahrungen. In einem weiteren Schwerpunkt wird ein Überblick über Methoden, Verfahren und Instrumente der Arbeitsanalyse und ihre betriebliche Anwendung gegeben. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, geeignete arbeitsanalytische Verfahren zweckgerichtet auszuwählen. Weiterhin werden ausgewählte Instrumente der arbeitswirtschaftlichen Arbeitsanalyse ausführlich vorgestellt, so dass der Student diese in der Praxis anwenden kann. Der inhaltliche Schwerpunkt Arbeitswirtschaft stellt die Anwendungsgebiete der Arbeitswissenschaft unter dem Aspekt der "Bewirtschaftung" der Arbeit an praxisbezogenen Beispielen vor. Studierende erhalten einen Einblick in die Aufgabenfelder der Arbeits- und Zeitwirtschaft. Sie lernen Arbeits- und Leistungsbewertung, Entgelt; Arbeits- und Betriebszeitmanagement, Zeitorganisation und Personalwirtschaft kennen.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen Arbeitsorganisation (2 SWS), Arbeitswirtschaft (2 SWS), Arbeitsanalyse (1 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung) und Arbeitsumweltgestaltung (1 SWS Vorlesung und 1 SWS Übung) erarbeitet.</p>	

# Modulhandbuch

Voraussetzungen für die Teilnahme	Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Für die Vorbereitung auf das Modul stehen Skripte und Literaturhinweise zur Verfügung.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Industrial Engineering im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 4 Prüfungsleistungen. Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Arbeitsorganisation; Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Arbeitsanalyse; Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Arbeitswirtschaft; Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Arbeitsumweltgestaltung. Die Dauer der Klausurarbeiten beträgt 60 Minuten.
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 12 Leistungspunkte erworben. Die Note des Moduls berechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der 4 Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Literatur wird in den einzelnen Lehrveranstaltungen bekannt gegeben. Standardwerke (Auswahl): -Lexikon Arbeitsgestaltung. Hrsg. K. Landau unter Mitarbeit von Schmauder, M, Technische Universität Darmstadt. Stuttgart: Gentner, 2007. -Schmauder, M.; Kern, P.: Einführung in den Arbeitsschutz. München, Wien: Carl Hanser, 2005. -Pieper, R.; Vorath, B.-J. (Hrsg.) unter Mitarbeit von Schmauder, M.: Handbuch Arbeitsschutz. Frankfurt am Main: Bund, 2001. -Bokranz, R.; Landau, K.: Einführung in die Arbeitswissenschaft. Stuttgart: Ulmer, 1991. -Bullinger, H.-J.: Einführung in das Technologiemanagement. Stuttgart: Teubner, 1994. -Lukzak, H.: Arbeitswissenschaft. Heidelberg: Springer, 1993

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-12	Human Factors	Dr.rer.nat. Karin Joiko
Inhalte und Qualifikationsziele	Das Modul verbindet den Erwerb von psychologischer und arbeitswissenschaftlicher Fachkompetenz und mit der Erweiterung und der Anwendung von Sozial- und Selbstkompetenz. Die Studierenden erwerben Grundwissen der Psychologie zur Erreichung von Sicherheit und Gesundheitsschutz in der Arbeitsgestaltung. Sie kennen die Stellung des Menschen im Arbeitssystem hinsichtlich Belastung, Beanspruchung und Fehlbeanspruchung, Fehler und Unfälle, menschliches Verhalten und Fehlverhalten sowie die jeweils möglichen Folgen daraus. Das Seminar Handeln in komplexen Situationen fördert zusätzlich das selbstständige wissenschaftliche Arbeiten und soziale Kompetenzen.	
Lehrformen	Vorlesungen im Umfang von 2 SWS sowie ein Seminar 2 SWS	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Für die Vorbereitung auf das Modul stehen Skripte und Literaturhinweise zur Verfügung.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Industrial Engineering im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer und einem Referat.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Note des Moduls ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur	Literatur wird in den einzelnen Lehrveranstaltungen bekannt gegeben. Darunter: Badke-Schaub, P.; G. Hofinger; K. Lauche (Hrsg.)(2008): Human Factors. Psychologie sicheren Handelns in Risikobranchen. Heidelberg: Springer Medizin Dörner, D. (2003): Die Logik des Misslingens. Strategisches Denken in komplexen Situationen. Reinbek: Rowohlt Dörner, D. (2002): Bauplan für eine Seele. Reinbek: Rowohlt Reason, J. (1994): Menschliches Versagen. Heidelberg: Spektrum	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-13	Grundlagen der Technischen Thermodynamik	Prof. Dr.-Ing. M. Beckmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse der Technischen Thermodynamik und Wärmeübertragung. Wesentliche Inhalte des Moduls sind: - Definition von Zustands- und Prozessgrößen - Bilanzierungsgleichungen für Masse und Stoffmengen, Energie (1.Hauptsatz) und Entropie (2.Hauptsatz) - Zustandsverhalten realer Stoffe, idealer Gase und Gasgemische, feuchter Luft - Umgang mit thermodynamischen Zustandsdiagrammen - Fouriersches Erfahrungsgesetz - Wärmetransportmechanismen: Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung - Wärmeübertragerberechnung - Reversible und ausgewählte irreversible Prozesse - Grundlagen thermodynamischer Kreisprozesse (Vergleichsprozesse) Wesentliches Qualifikationsziel ist die Fähigkeit der Modellierung, Bilanzierung und energetischen Bewertung einfacher thermodynamischer Systeme.</p>	
Lehrformen	3 SWS Vorlesung, 3 SWS Übung und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Energietechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Klausurarbeit bestanden ist.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur	<p>Elsner, N., Dittmann, A.: Grundlagen der Technischen Thermodynamik Band 1: Energielehre und Stoffverhalten; Akademie-Verlag Berlin, 1993  Elsner, N., Fischer, S., Huhn, J.: Grundlagen der Technischen Thermodynamik Band 2: Wärmeübertragung; Akademie-Verlag Berlin, 1993  Herwig, H., Kautz, C. H.: Technische Thermodynamik; Pearson Studium, 2007  Polifke, W., Kopitz, J.: Wärmeübertragung: Grundlagen, analytische und numerische Methoden; Pearson Studium, 2009  Kretschmar, H.-J., Kraft, I.: Kleine Formelsammlung Technische Thermodynamik; Carl Hanser Verlag, 2009</p>	

# Modulhandbuch

Dittmann, A., Fischer, S., Huhn, J., Klinger, J.: Repetitorium der Technischen Thermodynamik; B. G. Teubner, Stuttgart, 1995

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-13	Energietechnik I für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr. Gampe, Prof. Dr.-Ing. C. Felsmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach Abschluss dieses Modul besitzt der Student die Grundlagenkenntnisse zu konventionellen und regenerativen Energieanlagen (Wirkprinzipien, Schaltungen, Kenngrößen, Anlagentechnik und Umweltaspekte).	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS), Seminare (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Grundlagen der Energietechnik wie sie im Modul Grundlagen der Energietechnik vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Energietechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Seminararbeit Thermische Energiemaschinen und anlagen Prüfungsleistung 2: Entweder Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Thermische Energiemaschinen und anlagen Prüfungsleistung 3: Entweder Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Anlagen zur Nutzung regenerativer Energiequellen	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 25% Note von Prüfungsleistung 1, 25% Note von Prüfungsleistung 2 und 50% Note von Prüfungsleistung 3	
Häufigkeit des Moduls	LV und Seminararbeit Thermische Energiemaschinen und -anlagen werden optional im Sommer- und im Wintersemester angeboten. Die LV Regenerative Energiequellen wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur	Kugeler, K., Phlippen, P.-W.: Energietechnik, 2. Auflage, Springer Verlag, 1993 Dittmann, A., Zschernig, J.: Energiewirtschaft, Teubner Verlag, 1998 Zahoransky, R. A.: Energietechnik, 2. Auflage, Vieweg Verlag, 2004	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-13	Energietechnik II für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr.-Ing. C. Felsmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Es werden die Lehrveranstaltungen Energieversorgung und Technischer Ausbau/Gebäudeenergietechnik (GET) angeboten. Den Studenten werden Kenntnisse sowohl über die technischen, wirtschaftlichen, ökologischen und rechtlichen Möglichkeiten moderner Energieversorgung als auch grundsätzliche Anwendungen der Energietechnik im Gebäudebereich vermittelt. Die Studenten beherrschen nach dem Abschluss dieses Moduls die Grundlagenkenntnisse der dezentralen Energieanlagen und der Gebäudeenergietechnik.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenwissen auf den Gebieten Technische Thermodynamik und Technische Strömungsmechanik	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Energietechnik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Entweder Klausurarbeit oder mündliche Prüfung Energieversorgung Prüfungsleistung 2: Entweder Klausurarbeit oder mündliche Prüfung Technischer Ausbau / Gebäudeenergietechnik	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Moduls können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen der Modulprüfung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-14	Baubetrieb I	Prof. Dr. Jehle Prof. Dr. Schach Prof. Dr. Weller
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten haben Grundlagen im Bereich von Deckenkonstruktionen, Fußbodenaufbauten, Treppen sowie Dachkonstruktionen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeichnungen) richtig darstellen. Der Student hat grundlegende technische und wirtschaftliche Kenntnisse zu den typischen Geräten, Maschinen und Bauverfahren. Der Student kennt einführend die Leistungsermittlung, Leistungsbeschreibung und -kontrolle als Basis für die Planung, die Organisation, die Kalkulation und die Abrechnung baulicher Anlagen. Er hat Wissen um den Aufbau, die Funktionsweise und die Verfahrensabläufe und ist in der Lage, Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten abzuschätzen, die Leistungsfähigkeiten der Maschinen und Geräte zu bewerten sowie einfache Planungs- und Organisationsaufgaben unter Anleitung auszuführen. Dazu gehören auch Fähigkeiten in der Kalkulation der Preise von Bauleistungen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse für Bauingenieure wie sie im Modul Technische Vertiefung (Bauingenieurwesen III) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Baubetrieb im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Schriftliche Arbeit in Baukonstruktion Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (120 min.) Baubetriebliches Grundwissen A Prüfungsleistung 3: Schriftliche Arbeit in Baubetriebliches Grundwissen A	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 3/9 Note von Prüfungsleistung 1, 4/9 Note von Prüfungsleistung 2 und 2/9 Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-14	Baubetrieb II	Prof. Dr. Jehle Prof. Dr. Mechtcherine Prof. Dr. Schach
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student hat technische und wirtschaftliche Kenntnisse zu den typischen Geräten, Maschinen und Bauverfahren. Der Student kennt die Leistungsermittlung, Leistungsbeschreibung und -kontrolle als Basis für die Planung, die Organisation, die Kalkulation und die Abrechnung baulicher Anlagen. Er hat Wissen um den Aufbau, die Funktionsweise und die Verfahrensabläufe und ist in der Lage, Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten abzuschätzen, die Leistungsfähigkeiten der Maschinen und Geräte zu bewerten sowie einfache Planungs- und Organisationsaufgaben unter Anleitung auszuführen. Dazu gehören auch Fähigkeiten in der Kalkulation der Preise von Bauleistungen. Zusätzlich kennt der Student neben den Techniken der Betonverarbeitung auch rechtliche und organisatorische Vorgaben für die Bauausführung. Ergänzend hat der Studierende die Grundlagen des Kostenmanagements, des Controllings, der Terminplanung sowie die Einführung in die Projektentwicklung mit den Schwerpunkten Machbarkeitsstudie und Risikoanalyse. Der Student hat zusätzlich grundlegende Kenntnisse im Bereich der Beschreibung von Eigenschaften und Gefüge von Baustoffen unter Berücksichtigung von Zeit-, Temperatur- und Feuchteinflüssen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (7 SWS), Übungen (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse im Baubetrieb wie sie im Modul Baubetrieb I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Baubetrieb im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (120 min.) Baubetriebliches Grundwissen A            Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Baubetriebliches Grundwissen B            Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Baustoffe</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Mit dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 5/12 Note von Prüfungsleistung 1, 4/12 Note von Prüfungsleistung 2 und 3/12 Note von Prüfungsleistung 3.</p>	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-14	Baubetrieb III	Prof. Dr. Jehle Prof. Dr. Mechtcherine Prof. Dr. Schach
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben detaillierte Kenntnis über anorganische, nichtmetallische Baustoffe. Sie wissen um die Mechanismen bei der Verbindung von Baustoffen untereinander und bei Baustoffverbänden und sind in der Lage Maßnahmen zur Sicherung dauerhafter Baustoffe zu diskutieren. Zusätzlich kennt der Student Techniken der Betonverarbeitung sowie rechtliche und organisatorische Vorgaben für die Bauausführung. Ergänzend hat der Studierende vertiefende Grundlagen des Kostenmanagements, des Controllings, der Terminplanung sowie die Einführung in die Projektentwicklung mit den Schwerpunkten Machbarkeitsstudie und Risikoanalyse. Die Studierenden sind in der Lage, in der Planung, der Verwaltung und der Bauausführung selbständig einfache Aufgaben zu lösen.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Baubetrieb im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Verwendbarkeit	Eines von drei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Baubetrieb im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Baustoffe Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Baubetriebliches Grundwissen B	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-15	Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I	Prof. Dr. Mechtcherine
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten haben Grundlagen im Bereich von Deckenkonstruktionen, Fußbodenaufbauten, Treppen sowie Dachkonstruktionen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeichnungen) richtig darstellen. Weiterhin besitzen die Studierenden einen Überblick über Bodenmechanik und Grundbau. Sie kennen die Verfahren zur Erkundung des Baugrunds, der Untersuchung von bautechnischen Eigenschaften des Bodens im Labor und im Feld sowie die Berechnungsverfahren zur Beschreibung des Spannungs- und Verformungsverhaltens des Bodens infolge äußerer Einwirkungen. Zusätzlich haben die Studenten eine detaillierte Kenntnis über die Eigenschaften anorganischer, nichtmetallischer Baustoffe. Sie kennen die grundlegenden maßgebenden Mechanismen bei der Verbindung von Baustoffen untereinander sowie bei Baustoffverbänden und sind in der Lage, Maßnahmen zur Verbesserung der Eigenschaften von Baustoffen abzuleiten.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (5 SWS), Übungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse des Bauingenieurwesens wie sie im Modul Technische Vertiefung (Konstruktiver Ingenieurbau I, WING-BA-04a) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Konstruktiver Ingenieurbau im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Kolloquium mit Diskussion zu Baukonstruktion, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min) Bodenmechanik und Grundbau I, Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min) Baustoffe            Prüfungsvorleistungen sind: Belege im Umfang von 50 h für die Prüfungsleistung 1 und Belege im Umfang von 30 h für die Prüfungsleistung 2.(schriftliche Arbeiten)</p>	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-15	Tragwerkslehre, Baukonstruktion und Geotechnik II, Wahlpflicht	Prof. Dr. Herle
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst drei Pflichtthemengebiete und drei Wahlpflichtthemengebiete, von denen eines zu wählen ist. Im Pflichtthemengebiet Bodenmechanik und Grundbau II hat der Student Wissen über die bautechnischen Verfahren und Konstruktionsprinzipien zur Errichtung von Bauwerken im geotechnischen Bereich u.a. Baugrundverbesserung, Baugrubenausbildung und Gründungsmöglichkeiten erworben. Die Studierenden sind befähigt, auf der Grundlage einer soliden Kenntnis von geotechnischen Bauvorgängen eine sachgerechte Beurteilung und Auswahl hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit zu treffen. Inhalt des Pflichtthemengebietes Baukonstruktion ist die baukonstruktive Analyse bestehender Bauwerke. Ausgehend von vorliegenden Bauaufnahmen erlernen die Studenten schwerpunktmäßig den Umgang mit Gründungen, Wandaufbauten, Deckenkonstruktionen, Treppen und Dachausführungen. Sie können typische Schadensbilder hinsichtlich ihrer Ursachen untersuchen und entsprechende Vorschläge zur Schadensbehebung erarbeiten. Auf der Grundlage wärmetechnischer Diagnosen kennen die Studierenden energetische Sanierungskonzepte. Durch das Pflichtthemengebiet Tragwerkslehre beherrscht der Student die Grundlagen des Tragverhaltens der Baukonstruktionen, dabei vor allem die Tragkonstruktionen im Bauwerk, Belastungen und insbesondere die Charakterisierung und Berechnung des Tragverhaltens von Ein- und Mehrfeldbalken, Kragträgern, Rahmen und Fachwerken. Der Student hat die Voraussetzungen für die eigenständige Beurteilung des Tragverhaltens von Baukonstruktionen. Der Student des Wahlpflichtthemengebietes Hydrostatik hat grundlegende Kenntnisse der physikalischen Eigenschaften des Wassers sowie Druckverteilungen und Druckkräfte auf ebene und gekrümmte Flächen und kann damit die Eigenschaften und Gefüge von Baustoffen unter Berücksichtigung von Feuchteinflüssen beschreiben. Der Student des Wahlpflichtthemengebietes Umweltwissenschaften hat die Fähigkeit, den Inhalt ingenieurgeologischer Gutachten (die Wirkung exogener und endogener geodynamischer Prozesse und die Veränderlichkeit der Gesteinseigenschaften in der Zeit) zu verstehen. Darüber hinaus ist er in der Lage, auf Basis einer ökologischen Systemanalyse Aspekte des</p>	

# Modulhandbuch

	<p>allgemeinen Umweltschutzes beim Bauen zu berücksichtigen. Die Studierenden beherrschen nach Abschluss des Wahlpflichtthemengebietes Konstruktive Geometrie Grundkenntnisse und praktische Anwendungen von konstruktiv geometrischen Verfahren. Sie verfügen über ein strukturiertes räumliches Vorstellungsvermögen und sind zur Herstellung und sachgerechten Interpretation von technischen Zeichnungen und CAD-Repräsentationen befähigt. Die Studierenden können räumliche Objekte und Aufgaben anschaulich darstellen und konstruktiv lösen.</p>
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium. (Variiert mit der Themenwahl.)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse des konstruktiven Ingenieurbaus wie sie im Modul "Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I" (WING-BA-19-15) vermittelt werden.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Konstruktiver Ingenieurbau im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min) Bodenmechanik und Grundbau II , Prüfungsleistung 2: Kolloquium mit Diskussion zu Baukonstruktion und Prüfungsleistung 3: schriftliche Arbeit (Belegarbeit mit Diskussion zu Tragwerkslehre), sowie aus einer zu wählenden Leistung aus den folgenden drei Prüfungsleistungen:          Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit (90 min) Hydrostatik,          Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit (60 min) Umweltwissenschaften, Prüfungsleistung 6: schriftliche Arbeit(Belegarbeit mit Diskussion zu Konstruktive Geometrie) Prüfungsleistungen sind: Belege im Umfang von 30 h für die Prüfungsleistung 1, Belege im Umfang von 50 h für die Prüfungsleistung 2, Beleg im Umfang von 30 h für die Prüfungsleistung 3, Belege im Umfang von 30 h für die Prüfungsleistung 5 und Belege im Umfang von 6 h für die Prüfungsleistung 6.(schriftliche Arbeiten)</p>
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 12 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der gewählten Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-15	Stahl- und Holzbau A	Prof. Dr. Stroetmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt des Moduls ist eine Einführung in die werkstoffbezogenen Bauweisen des Stahl- und Holzbaus. Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls Grundkenntnisse über die Stahlbauweise in der Konstruktion, Berechnung und Ausführung. Auf der Basis der technologischen Eigenschaften des Werkstoffes Stahl sowie den Erzeugnissen für den konstruktiven Stahlbau sind sie befähigt, die Bemessung von einfachen Bauteilen (Träger, Stützen, Verbände etc.) durchzuführen. Ferner sind sie in der Lage, die für den Stahlbau relevanten Stabilitätsfälle Biegeknicken und Biegedrillknicken phänomenologisch zu verstehen und vereinfachte Tragsicherheitsnachweise zu führen. Darüber hinaus kennen sie Grundlagen der Konstruktion und Berechnung geschraubter und geschweißter Anschlüsse und Verbindungen von Stahlbauteilen. Weiterhin besitzen die Studierenden nach Abschluss des Moduls Kenntnisse über Holz und Holzwerkstoffe, wobei die Ressourcensituation und die Transformation des Rohholzes in tragende Querschnitte eine Rolle spielt. Sie verstehen mechanische und physikalische Grundlagen von Holz und Holzwerkstoffen, und deren Konsequenzen für die Konstruktion. Sie kennen sowohl handwerkliche Holzverbindungen als auch die Verbindungen des Ingenieurholzbaus und verstehen deren Tragverhalten. Ferner besitzen die Studierenden anhand ausgeführter Holzbauten einen Überblick über den aktuellen Stand der Holzkonstruktionen mit ihren Besonderheiten.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (1 SWS), und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse des konstruktiven Ingenieurbaus wie sie in den Modulen Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I (WING-BA-19-15) und Tragwerkslehre, Baukonstruktion und Geotechnik II, Wahlpflicht (WING-BA-20-15) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Konstruktiver Ingenieurbau im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min) Stahlbau-Grundlagen, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min) Holzbau-Grundlagen. Prüfungsvorleistungen sind: Belege im Umfang von 24 Std. für Prüfungsleistung 1 und	

# Modulhandbuch

	Belege im Umfang von 16 Std. für Prüfungsleistung 2. (schriftlicher Arbeiten)
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 60% Note von Prüfungsleistung 1 und 40% Note von Prüfungsleistung 2.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-16	Grundlagen baulicher Randbedingungen	Prof. Dr. Weller, Prof. Dr. Herle, Prof. Dr. Graw
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten haben Grundlagen im Bereich von Deckenkonstruktionen, Fußbodenaufbauten, Treppen sowie Dachkonstruktionen. Die Studierenden können schadensfreie Neubaukonstruktionen sowie Konstruktionsdetails von Neubauten entwickeln und zeichnerisch (CAD und Handzeichnungen) richtig darstellen. Weiterhin besitzen die Studierenden einen Überblick über Bodenmechanik und Grundbau. Sie kennen die Verfahren zur Erkundung des Baugrunds, der Untersuchung von bautechnischen Eigenschaften des Bodens im Labor und im Feld sowie die Berechnungsverfahren zur Beschreibung des Spannungs- und Verformungsverhaltens des Bodens infolge äußerer Einwirkungen. Zusätzlich haben die Studierenden die Grundlagen der Lehre von den bewegten Flüssigkeiten und den Wechselwirkungen mit den Berandungen des Strömungsgebietes. Ausgehend von den grundlegenden Erhaltungssätzen der Hydromechanik können sie mit laminaren und turbulenten Strömungen in Rohrleitungen sowie Freispiegelströmungen im stationären Fall umgehen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (5 SWS), Übungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse des Bauingenieurwesens wie sie im Modul Technische Vertiefung (Wasserbau und Infrastruktur) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserbau und Infrastruktur im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Schriftliche Arbeit in Baukonstruktion Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min.) Bodenmechanik und Grundbau I Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min.) Hydrodynamik	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 1/3 Note von Prüfungsleistung 1, 1/3 Note von Prüfungsleistung 2 und 1/3 Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-16	Grundlagen Umweltrandbedingungen	Prof. Dr. Herle Prof. Dr. Mechtcherine Prof. Dr. Stamm
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student hat Wissen über die bautechnischen Verfahren und Konstruktionsprinzipien zur Errichtung von Bauwerken im geotechnischen Bereich u.a. Baugrundverbesserung, Baugrubenausbildung und Gründungsmöglichkeiten. Die Studierenden sind befähigt, auf der Grundlage einer soliden Kenntnis von geotechnischen Bauvorgängen eine sachgerechte Beurteilung und Auswahl hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit zu treffen. Der Student hat zusätzlich grundlegende Kenntnisse im Bereich der Beschreibung von Eigenschaften und Gefüge von Baustoffen unter Berücksichtigung von Zeit-, Temperatur- und Feuchteinflüssen. Er verfügt über Detailkenntnisse der Eigenschaften von organischen und metallischen Baustoffen. Darüber hinaus kennen die Studierenden die Grundlagen der Gewässerkunde. Sie finden sich unter anderem mit den Elementen des Wasserhaushalts, den charakteristischen Merkmalen von Fließgewässern und den dazu gehörenden rechtlichen Grundlagen zurecht. Der Student hat darüber hinaus die Fähigkeit, den Inhalt ingenieurgeologischer Gutachten (die Wirkung exogener und endogener geodynamischer Prozesse und die Veränderlichkeit der Gesteinseigenschaften in der Zeit) zu verstehen. Darüber hinaus ist er in der Lage, auf Basis einer ökologischen Systemanalyse Aspekte des allgemeinen Umweltschutzes beim Bauen zu berücksichtigen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen, Übungen und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse wie sie im Modul Wasserbau und Infrastruktur I vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserbau und Infrastruktur im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Bodenmechanik und Grundbau II, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Baustoffe Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min.) Gewässerkunde, Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Umweltwissenschaften</p>	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die	

# Modulhandbuch

	Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-16	Grundlagen Wasserbau und Infrastruktur	Prof. Dr. Stamm Prof. Dr. Mechtcherine
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Wasserbaus. Damit kennen sie einschlägige Normen und Vorschriften, sowie die wesentlichen Schritte des Entwurfes und der Bemessung. Zusätzlich haben die Studenten eine detaillierte Kenntnis über die Eigenschaften anorganischer, nichtmetallischer Baustoffe. Sie kennen die grundlegenden maßgebenden Mechanismen bei der Verbindung von Baustoffen untereinander sowie bei Baustoffverbänden und sind in der Lage, Maßnahmen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Baustoffen abzuleiten.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Fortgeschrittene Kenntnisse wie sie im Modul Wasserbau und Infrastruktur II vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserbau und Infrastruktur im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Baustoffe Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Grundlagen des Wasserbaus	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-17	Gewässerschutz und Wassernutzung	Prof. Dr. R. Liedl
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben ein grundlegendes naturwissenschaftliches und technisches Verständnis in den Bereichen Gewässerschutz und Wassernutzung. Der Student ist in der Lage, sowohl naturwissenschaftliche als auch technische Zusammenhänge in den genannten Bereichen zu vertiefen und hat die Voraussetzungen für die weitere Wissensaneignung in den Hydrowissenschaften erlangt.	
Lehrformen	Vorlesungen (7 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse des Wasserwesens wie sie im Modul Technische Vertiefung (Wasserwesen) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Limnische Ökosysteme Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min.) Wassererschließung, Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min.) Grundlagen der Wasserversorgung	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, im Sommersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: Balke K.-D. et al.: Lehrbuch der Hydrogeologie, Bd. 4: Grundwassererschließung, Borntraeger. Bieske E. et al.: Bohrbrunnen, Oldenbourg. Karger R., Cord-Landwehr K., Hoffmann F.: Wasserversorgung, Teubner. Lampert W., Sommer U.: Limnologie, Thieme. Schwoerbel J.: Einführung in die Limnologie, Fischer.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-20-17	Gewässerschutz und belastung	Prof. Dr. P. Krebs
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt die naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen zur Beschreibung von Wasserqualität und von Reinigungs- und Transportprozessen von Wasser und Stoffen in natürlichen und technischen Systemen. Er hat eine Wissensbasis in den Fächern der Hydrowissenschaften.	
Lehrformen	Vorlesungen (9 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse im Wasserwesen wie sie im Modul Technische Vertiefung (Wasserwesen) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Angewandte Limnologie Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min.) Grundlagen der Hydrochemie Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Grundlagen der Industriewasserwirtschaft Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Grundlagen der Abwasserentsorgung	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 20% Note von Prüfungsleistung 1, 20% Note von Prüfungsleistung 2, 20% Note von Prüfungsleistung 3 und 40% Prüfungsleistung 4.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, im Wintersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 360 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: Worch E.: Wasser und Wasserinhaltsstoffe, Teubner Schwoerbel J.: Einführung in die Limnologie, Fischer Rüffel H., Rosenwinkel, K.-H.: Taschenbuch der Industrieabwasserreinigung, Oldenbourg Gujer, W.: Siedlungswasserwirtschaft, Springer	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-17	Abfall- und Ressourcenwirtschaft	Prof. Dr. B. Bilitewski
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende hat Kenntnis über wesentliche Grundlagen der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Dazu zählen die einzelnen Abfallfraktionen in Kreisläufen der Natur, der Industrie, in hand-werklichen Betrieben und Haushalten, sowie Aufbereitungs-schritte im Hinblick eines gezielten Stoffrecyclings.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse im Gewässerschutz und der Wassernutzung wie sie im Modul Gewässerschutz und Wassernutzung vermittelt werden. Kenntnisse in Abfall- und Ressourcenwirtschaft, wie sie in den Lehrveranstaltungen zu dem wahlpflichtigen Themengebiet "Wasserwesen" im Modul "Technische Vertiefung" erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Wasserwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Produktionsintegrierter Umweltschutz Prüfungsleistung 2: Referat Produktionsintegrierter Umweltschutz Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min.) Aufbereitung und Recycling Prüfungsleistung 4: Referat Aufbereitung und Recycling	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 35% Note von Prüfungsleistung 1, 15% Note von Prüfungsleistung 2, 35% Note von Prüfungsleistung 3 und 15% Prüfungsleistung 4.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, im Sommersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Studienbegleitende Literatur in der jeweils aktuellen Auflage: Bilitewski, Härdtle, Marek: Abfallwirtschaft, Schubert: Aufbereitung fester Stoffe.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-19-18	Öffentliche Verkehrssysteme, Verkehrsplanung und Luftverkehr	Prof. Dr. König
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst drei Wahlpflichtthemengebiete: Im Wahlpflichtthemengebiet Öffentliche Verkehrssysteme kennt der Student die Methoden und Verfahren zur Gestaltung eines kundenorientierten Leistungsangebotes und eines wirtschaftlichen Betriebes im Gesamtsystem des Öffentlichen Verkehrs. Er beherrscht grundlegend die Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr und Eisenbahnbetrieb. Im Wahlpflichtthemengebiet Verkehrsanlagen sind die Studierenden mit der Rolle von Straßen-, Schienen- und Luftverkehrsanlagen vertraut gemacht worden. Bezüglich Straßenverkehrsanlagen haben sie Grundkenntnisse zum System Fahrer-Fahrzeug-Fahrbahn und darauf aufbauend Fertigkeiten in der Netz-, Strecken- und Knotenpunktsgestaltung. Die Studierenden kennen ausgewählte Sachgebiete von hoher Praxisrelevanz (Straßenausstattung, Straßenentwässerung, Straßenbetriebsdienst, Finanzierung, Straßenorganisation). Abwägungsprozesse im Planungs- und Entwurfsablauf sowie zur Wahrung der Umwelt- und Verkehrssicherheitsanforderungen sind weitere Schwerpunkte. Auf dem Gebiet der Schienenverkehrsanlagen haben die Studierenden Grundkenntnisse Produktion und Infrastruktur Dies umfasst Fragen der Spurführung, des Oberbaues und des Bahnkörpers, der Querschnittsgestaltung, der Trassierung, der Gestaltung der Verkehrsstationen sowie der Bahnstromversorgung. Die Studierenden sind befähigt, Schienenverkehrsanlagen als Produktionsanlage des ökologisch vorteilhaften Schienenverkehrs in ihrer Komplexität und mit ihren Schnittstellen zu anderen Fachdiensten überschauen und einschätzen zu können. Im Wahlpflichtthemengebiet Luftverkehr beherrscht der Student Grundkenntnisse auf dem Gebiet des Luftverkehrsrechtes und ist in der Lage, luftfahrtspezifische rechtliche Probleme zu erkennen und im Grundsatz zu bewerten. Des Weiteren kennt der Student die Flugsicherung als spezifisches Sicherungssystem des Luftverkehrs und kann die einzelnen Systemelemente und Strukturen ganzheitlich im Luftverkehrssystem zuordnen. Darüber hinaus hat er Kenntnis über die Systematik von Abfertigungsprozessen sowie Informationen über Tendenzen und Entwicklungen in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit von</p>	

# Modulhandbuch

	Flugplätzen. Der Student ist befähigt, den Prozesscharakter des Flugplatzbetriebes im Zusammenhang mit anderen Elementen des Lufttransportes zu bewerten.
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Übungen (2 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse des Verkehrsingenieurwesens wie sie im Modul Technische Vertiefung (Verkehrsingenieurwesen I oder Verkehrsingenieurwesen II) vermittelt werden.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major Verkehrsingenieurwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht entweder im Themengebiet Öffentliche Verkehrssysteme aus: · Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (120 min.) Öffentliche Verkehrssysteme (50%), · Prüfungsleistung 2: Schriftliche Arbeit in Form eines Praktikumsberichts (50%). Oder im Themengebiet Verkehrsanlagen aus: · Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (100%) Oder im Themengebiet Luftverkehr aus: · Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit Luftverkehrsrecht und Luftverkehrspolitik (1/3) · Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit Air Traffic Management (1/3) · Prüfungsleistung 6: Klausurarbeit Flugplatzbetrieb (1/3) (Gewichtung für Modulnote in Klammern)
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen des gewählten Themengebietes.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-18a	Bahnfahrzeuge	Prof. Dr. Löffler
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen Kenntnisse über und Methoden für die Entwicklung, Konstruktion und Berechnung von Schienenfahrzeugen. Aufgrund Ihrer besonderen Bedeutung haben die Studierenden dabei einen Fokus auf die den Betriebsbedingungen entsprechende Gestaltung und Auslegung der Fahrzeuge und Anforderungen aus der Zugförderung (Fahrodynamik).	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse des Verkehrsingenieurwesens wie sie im Modul Technische Vertiefung (Verkehrsingenieurwesen I oder Verkehrsingenieurwesen II) vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahl-Pflichtmodul für den Major Verkehrsingenieurwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Alternativ können zu diesem Modul die Module Verkehrsplanung und -technik und Straßenentwurf gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Es sind mündliche und schriftliche Prüfungen abzulegen. Die Prüfungsmodalitäten werden jeweils zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wende: Fahrodynamik des Schienenverkehrs, BG Teubner, 2003.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-18b	Verkehrsplanung und -technik	Prof. Maier
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen grundlegende Fragen von theoretischer Verkehrsplanung und Straßenverkehrstechnik mit Bezug auf Sicherheitsfragen. Dazu gehören die Gesetzmäßigkeiten des Verkehrsaufkommens, der Modellierung in Straßennetzen und des Verkehrsablaufs.	
Lehrformen	Vorlesung (1 SWS), Übung (3 SWS) Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute mathematische und technische Fähigkeiten, Verständnis für Verfahren der Verkehrsplanung; Grundkenntnisse der mathematischen Statistik. Die Anzahl der Teilnehmer ist auf maximal 12 begrenzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahl-Pflichtmodul für den Major Verkehrsingenieurwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Alternativ können zu diesem Modul die Module Bahnfahrzeuge und Straßenentwurf gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: 1. Klausurarbeit 2. schriftliche Arbeit (in Form einer erfolgreichen Bearbeitung einer Belegaufgabe)	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-BA-21-18c	Straßenentwurf	Prof. Dr. Lippold
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen die Rolle von Straßen- und Luftverkehrsanlagen. Bezüglich Straßenverkehrsanlagen besitzen sie Grundkenntnisse zum System Fahrer-Fahrzeug-Fahrbahn und darauf aufbauend Fertigkeiten in der Netz-, Strecken- und Knotenpunktsgestaltung. Das Modul beinhaltet ausgewählte Sachgebiete von hoher Praxisrelevanz behandelt (Straßenausstattung, Straßenentwässerung, Straßenbetriebsdienst, Finanzierung, Straßenorganisation). Abwägungsprozesse im Planungs- und Entwurfsablauf sowie zur Wahrung der Umwelt- und Verkehrssicherheitsanforderungen sind weitere Schwerpunkte.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute mathematische und technische Fähigkeiten, Verständnis für Verfahren der Verkehrsplanung; Grundkenntnisse der darstellenden Geometrie und der mathematischen Statistik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahl-Pflichtmodul für den Major Verkehrsingenieurwesen im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Alternativ können zu diesem Modul die Module Bahnfahrzeuge und Verkehrsplanung und -technik gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls werden 6 Leistungspunkte (LP) angerechnet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-01	Einführung in die Informatik	Prof. Dr. Christel Baier
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden verstehen die für die Informatik wichtigen Grundlagen aus den Gebieten: Algorithmen und Datenstrukturen, einschließlich der Korrektheit und der Analyse der Komplexität von Algorithmen, Boolesche Formeln, Formale Sprachen und Automaten, am Beispiel von regulären Sprachen und endlichen Automaten. Sie verfügen über die Kenntnis effizienter Algorithmen für grundlegende Probleme und Entwurfsstrategien zur Konstruktion von Algorithmen sowie der Analyse ihrer Berechnungskomplexität.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 3 SWS Vorlesungen und 1 SWS Übungen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es schafft die Voraussetzungen für die Module Datenbanken und Rechnernetze, Software-Technologie und Software-Projektmanagement sowie Ergänzende Aspekte der Informatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit zu 90 Minuten Länge (Prüfungsleistung I) und semesterbegleitenden Übungsbelge (schriftlichen Arbeiten) (Prüfungsleistung II).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung I. Prüfungsleistung II muss erfolgreich erbracht werden (unbenotet).	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-02	AQUA / Mentorenprogramm	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen eine systematische Übersicht über grundlegende, vertiefende und ergänzende fachliche Themen des Bachelor-Studiengangs in Verbindung mit den sich daraus für die Studierenden ergebenden Möglichkeiten für eine Schwerpunktsetzung, die sich an der späteren berufspraktischen Ausrichtung oder an einer Fortsetzung des Studiums auf Master-Ebene orientiert. Weiterhin beherrschen sie Grundlagen der Informationsrecherche und des Anfertigens wissenschaftlicher Abschlussarbeiten. Bestimmte allgemeine Qualifikationen, z.B. Rhetorik, Vortragstechnik, Schreibtechnik, Selbst-/Zeitmanagement, Projektmanagement, fremdsprachliche Kommunikation, wurden vertieft. Aufgrund der erworbenen allgemeinen Qualifikationen sind die Studierenden zur praktischen Umsetzung der theoretischen Studieninhalte befähigt. Die zur Wahl stehenden Themengebiete sind den aktuellen Angeboten der Fakultät zu entnehmen.</p>	
Lehrformen	<p>Kolloquium im Umfang von 2 SWS und zwei Projekte im Umfang von je 1 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in dem Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit (Prüfungsleistung 1) und einem Referat (Prüfungsleistung 2) und aus zwei weiteren gemäß dem Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen (Prüfungsleistungen 3 und 4).</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 ( Seminararbeit) mit einem Gewicht von 60%, Prüfungsleistung 2 ( Referat) mit einem Gewicht von 40% eingeht. Die Prüfungsleistungen 3 und 4 müssen bestanden sein.</p>	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, im Wintersemester, angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-03	Informationssysteme und Wertschöpfung	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden verstehen, inwiefern Informationssysteme (IS) einen Beitrag zur betrieblichen Wertschöpfung leisten und haben typische Geschäftsmodelle der Internetökonomie kennen gelernt. Sie sind imstande entsprechende Geschäftsmodelle zu analysieren und in Grundzügen selbst zu entwickeln. Die dafür erforderlichen Grundlagen über die Funktionsweise moderner IS und damit verbundener Technologien sind ihnen vertraut.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, und ein Projekt im Umfang von 2 SWS. Zudem wird von den Teilnehmern Selbststudium erwartet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus dem Modul "Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften".	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Schwerpunktes Wirtschaftsinformatik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Das Modul ist ein Pflichtmodul des wahlpflichtigen Minor-Bereichs "Wirtschaftsinformatik" im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften und im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module Informationsverwendung, Informationsbereitstellung und Ergänzende Aspekte der Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung I) als Einzelprüfung im Umfang von mindestens 20 Minuten, als Gruppenprüfung im Umfang von mindestens 15 Minuten je Teilnehmer, und einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II). Die Modulprüfung besteht im Falle der Anmeldung von mehr als 10 Teilnehmern aus einer Klausurarbeit (Prüfungsleistung I) im Umfang von 90 Minuten und einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II). Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung I mit einem	

# Modulhandbuch

	Gewicht von 60 %, Prüfungsleistung II mit einem Gewicht von 40% eingeht.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	Kollmann, T.: E-Business: Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy. 2. Auflage, Gabler 2007.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-04	Informationsverwendung	Prof. Dr. Susanne Strahringer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen einen grundlegenden Einblick in Konzepte, Standards und Modelle der Informationskompetenz. Dadurch sind sie befähigt, aus Entscheidungssituationen Informationsbedarf abzuleiten, diesen durch geeignete Maßnahmen der Informationsrecherche zu untersetzen und die aufbereitete Information situativ im Kontext des Entscheidungsumfeldes zu verwenden. Im Mittelpunkt des Moduls steht des Weiteren die Unterstützung betrieblicher Prozesse durch Informationssysteme (IS) aus einer Verwender-Perspektive. Die Studierenden verstehen, dass Anforderungen an IS aus der Unternehmensstrategie abzuleiten sind. Sie können fachliche Anforderungen aus einer Prozessperspektive definieren und in diesem Kontext Prozesse identifizieren und beschreiben. Sie lernen zudem typische Anwendungssystemarten, die zur Erfüllung fachlicher Anforderungen prinzipiell zur Verfügung stehen, kennen und sammeln konkrete Erfahrung in der Nutzung von Systemen zur Unterstützung von einerseits operativen Geschäftsprozessen und andererseits Managementprozessen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, begleitenden überwiegend rechnergestützten Übungen im Umfang von 2 SWS und ein Projekt im Umfang von 2 SWS. Zudem wird von den Teilnehmern Selbststudium erwartet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen \"Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften\", Programmierung und Datenbanken und Informationssysteme und Wertschöpfung</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul des Schwerpunktes Wirtschaftsinformatik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Das Modul ist ein Pflichtmodul des wahlpflichtigen Minor-Bereichs \"Wirtschaftsinformatik\" im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module Informationsbereitstellung und Ergänzende Aspekte der Wirtschaftsinformatik.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (Prüfungsleistung I) im Umfang von 120 Minuten und einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II).</p>	

# Modulhandbuch

Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung I mit einem Gewicht von 60% und Prüfungsleistung II mit einem Gewicht von 40 % eingeht.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 1, Operative Systeme in der Industrie. 16. Auflage, Gabler 2007. Mertens, P.; Griese, J.: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 2, Planungssysteme und Kontrollsysteme in der Industrie. 9. Auflage, Gabler 2002.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-05	Informationsbereitstellung	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Im Mittelpunkt des Moduls steht die Unterstützung betrieblicher Prozesse durch Informationssysteme aus einer Bereitstellerperspektive. In dieser Bereitstellerperspektive wird angelehnt an den Lebenszyklus von Informationssystemen insbesondere auf die erstmalige Entwicklung des Informationssystems fokussiert. In diesem Kontext beherrschen die Studierenden Techniken des Projektmanagements und lernen typische Vorgehensmodelle kennen, die in ihren Spezifika konkretisiert werden. Des Weiteren kennen die Studierenden die verschiedenen Informationssystem-Architekturen und wissen Vorteile und Nachteile einzelner Architekturen für den entsprechenden Anwendungskontext abzuwägen. In zwei Projekten sammeln die Studierenden Erfahrung mit der Entwicklung und Bereitstellung von konkreten Systemen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 3 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS und zwei Projekte im Umfang von insgesamt 4 SWS. Zudem wird von den Teilnehmern Selbststudium erwartet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen "Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften", Programmierung und Datenbanken, Informationssysteme und Wertschöpfung und Informationsverwendung</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (Prüfungsleistung I) im Umfang von 120 Minuten und zwei Projektarbeiten im Umfang von jeweils 60 Stunden (Prüfungsleistung II, III).</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung I mit einem Gewicht von 40 % und Prüfungsleistung II und III jeweils mit einem Gewicht von 30 % eingehen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Sommersemester, angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 360 Stunden.</p>	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über zwei Semester.
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-06	Ergänzende Aspekte der Wirtschaftsinformatik	Prof. Dr. Andreas Hilbert
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des Bachelor-Studiums Wirtschaftsinformatik durch die Wahl wirtschaftswissenschaftlicher Inhalte mit einem konkreten Bezug zur Wirtschaftsinformatik. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Quantitative Verfahren</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul besteht aus Vorlesungen Übungen, Seminaren und / oder Projekten im Umfang von 4 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen "\\Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften\\", Programmierung und Datenbanken, Informationssysteme und Wertschöpfung, Informationsverwendung und Informationsbereitstellung</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Wintersemester, angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul erstreckt sich über zwei Semester.</p>	
Empfohlene Literatur	<p>Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.</p>	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-07	Datenbanken & Rechnernetze	Prof. Dr. Wolfgang Lehner, Prof. Dr. Alexander Schill
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul führt in die Grundlagen der Datenhaltung und der Rechnerkommunikation ein. Qualifikationsziel ist es, dass die Studierenden die Begriffe und Methoden aus dem Gebiet der Datenbanken und Rechnernetze kennen und anwenden können. Im Bereich der Datenbanken besteht das Qualifikationsziel darin, den Studierenden sowohl theoretische Kenntnisse der Datenbanktheorie zu vermitteln als auch sie in die Lage zu versetzen, Anwendungsprobleme praktisch zu lösen. Schwerpunkte sind auf der einen Seite das Entity-Relationship-Modell, das relationale Datenmodell einschließlich der Entwurfstheorie relationaler Datenbanken und das XML-Datenmodell sowie auf der anderen Seite Themen zur Realisierung von Datenbanksystemen, der Fehlerbehandlung und der Anfrageverarbeitung in Datenbanksystemen. Im Bereich der Rechnernetze lernen die Hörer, nachrichtentechnische Zusammenhänge auf konkrete Beispielnetze anzuwenden, Übertragungsverfahren und zugehörige Protokolle schrittweise zu entwickeln und gegen Fehler und Angriffe zu schützen, Netztechnologien zu analysieren und zu bewerten und Internet-Protokollmechanismen sowie verteilte Systemarchitekturen zu verstehen.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst 4 SWS Vorlesungen und 4 SWS Übungen	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse der Informatik, wie sie im Modul Einführung in die Informatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module Ergänzende Aspekte der Informatik und Softwaretechnologie und Softwaremanagement.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 360 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	Als Literatur wird empfohlen für den Bereich Datenbanken: Kemper/Eickler: Datenbanksysteme. Eine Einführung Härder /Rahm: Datenbanksysteme. Konzepte und Techniken der Implementierung für den Bereich Rechnernetze: Andrew S. Tanenbaum: Computernetzwerke, Pearson Studium. Vorlesungsvideos zur Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffs

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-08	Ergänzende Aspekte der Informatik	Prof. Dr. Alexander Schill
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben ergänzende, ggf. vertiefende Kenntnisse in einem speziellen Gebiet der Informatik. Dazu wird ein Katalog an Lehrveranstaltungen jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht, aus dem entsprechende Lehrveranstaltungen auszuwählen sind. Als Themengebiete stehen zur Verfügung: Datenbanken Rechnernetze Softwaretechnologie Softwaremanagement und weitere Themen der angewandten Informatik mit einem Bezug zur Wirtschaftsinformatik.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen Übungen, Seminaren und / oder Projekten im Umfang von 6 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Einführung in die Informatik und Datenbanken und Rechnernetze.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Schwerpunktes Informatik im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Softwaretechnologie und Softwaremanagement.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-BA-09	Softwaretechnologie und Softwaremanagement	Prof. Dr. Uwe Aßmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Im Mittelpunkt des Moduls stehen Methoden zur Entwicklung von Softwaresystemen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die Konzepte der Objektorientierung anzuwenden. Sie beherrschen insbesondere den Einsatz der Modellierungssprache Unified Modeling Language (UML) in Analyse, Entwurf und Implementierung. Des Weiteren vertiefen sie ihre Kenntnisse im Management von Softwareentwicklungsprojekten und lernen Grundlagen der Software-Qualitätssicherung sowie des Risikomanagements kennen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 4 SWS Vorlesungen, 2 SWS Übungen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Grundlagenkenntnisse aus den Modulen Einführung in die Informatik, Datenbanken und Rechnernetze. und Ergänzende Aspekte der Informatik	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Schwerpunkt Informatik des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus der semesterbegleitenden Anfertigung von Übungsbelegen (schriftlichen Arbeiten) und zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen II und III. Prüfungsleistung I muss erfolgreich erbracht werden (unbenotet).	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-BA-13c	Quantitative Verfahren Wirtschaftsinformatik	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene quantitative Fragestellungen in den Wirtschaftswissenschaften vertieft zu analysieren und die wesentlichen Anwendungsgebiete mathematischer Modellierungen und Verfahren zu beherrschen. Die Kenntnis dieser Modelle erlaubt, grundlegende ökonomische Sachverhalte formal darzustellen und Lösungen für die aufgeworfenen Problemstellungen anzugeben. Die Studierenden kennen die wichtigsten Problembereiche der Entscheidungslehre und sind in der Lage, grundlegende Probleme auf Basis adäquater Modelle formal darzustellen und zu lösen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen (7 SWS) und Übungen (3 SWS). Die Lehrveranstaltungen sind aus dem Angebotskatalog des Moduls frei wählbar; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse und Fertigkeiten, wie sie in den Modulen Mathematik , "Statistik" und Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei zu wählenden Prüfungsleistungen. Zur Auswahl stehen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Entscheidungslehre Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Analyseinstrumente Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Mathematische Planungsverfahren Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie I Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Themengebiet Ökonometrie II	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul können insgesamt 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	2 Semester
Empfohlene Literatur	<p>Empfohlene Literatur Bamberg, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München, G./Coenenberg, A. G. (2006): Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Verlag Vahlen, München Domschke, W./Drexl, A. (2004): Einführung in Operations Research, 6. Auflage, Springer, Berlin Karmann, A. (2003): Mathematik für Wirtschafts-wissenschaftler, 5. Auflage, Oldenbourgverlag, München Uhr, W./Lasch, R. (2003): Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Schäffer-Poeschel, Stuttgart</p>

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-MA-01	Methodische Grundlagen Wirtschaftswissenschaften	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit allgemeinen methodischen Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und deren Anwendung in der Forschung vertraut. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Quantitative Verfahren	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen und / oder Übungen und / oder Seminare im Umfang von 6 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und methodischen Grundlagen wie sie üblicherweise in einem Bachelor-Studiengang in Wirtschaftswissenschaften erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftspädagogik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Katalog des Studienganges vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte werden gemeinsam mit den Prüfungsleistungen gemäß Katalog fakultätsüblich zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-MA-02	Ergänzende Qualifikationsziele I Wirtschaftswissenschaften	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Durch Auswahl geeigneter Themen aus einem jährlich von der Fakultät bereitgestellten Veranstaltungskatalog ergänzt der Studierende seine fachlichen und methodischen Kompetenzen und konkretisiert damit seine Profilierung innerhalb des Masterstudiums. Die Themen sind einem studiengangsspezifischen Katalog zu entnehmen. Die Studierenden können Veranstaltungen aus folgenden Themen wählen: Betriebswirtschaftslehre Volkswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Wirtschaftspädagogik Statistik Ökonometrie	
Lehrformen	Das Modul umfasst entweder Vorlesungen, Übungen, Seminare und/oder Projekte im Umfang von 6 SWS oder Vorlesungen, Übungen, Seminare und / oder Projekte im Umfang von 4 SWS, die um die Übernahme tutorieller Aufgaben in den Bachelor-Studiengängen an der Fakultät Wirtschaftswissenschaften im Umfang von 2 SWS ergänzt werden. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Zusammenhänge und Methoden	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftspädagogik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Wintersemester, angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-MA-03	Ergänzende Qualifikationsziele II Wirtschaftswissenschaften	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Durch Auswahl geeigneter Themen aus jährlich von der Fakultät bereitgestellten Veranstaltungskatalogen ergänzt der Studierende die im Rahmen seiner Schwerpunktbildung durch Major- und Minor-Bereich bereits erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen und konkretisiert damit seine Profilierung innerhalb des Master-Studiums. Die auszuwählenden Themen sind einem der Kataloge zu folgenden Themengebieten zu entnehmen:</p> <p>Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Quantitative Verfahren Rechtswissenschaften Fremdsprachliche Fachkommunikation</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen und / oder Seminare im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Zusammenhänge und Methoden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftspädagogik.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-MA-04	Praktikum Wirtschaftswissenschaften	NN
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Während des Praktikums lernen die Studierenden die wirtschafts-wissenschaftliche Theorie mit der beruflichen Praxis zu verbinden. Insbesondere sollen Erfahrungen mit komplexen Problemstellungen in der Praxis gesammelt und die eigenständige Urteilsbildung über die Realisierbarkeit theoretischer Konzepte gefördert werden. Zugleich dient der Kontakt mit der späteren Berufswelt den Studierenden dazu, den Übergang als Hochschulabsolvent in das Berufsleben zu erleichtern. Während des Praktikums arbeiten die Studierenden aktiv im Unternehmen mit und erhalten gleichzeitig gezielte Informationen über die innerbetrieblichen Tätigkeiten. Auf Basis der im Studium erworbenen Kenntnisse und Erfahrungen lernen sie betriebliche Aufgabenstellungen kennen und wirken an der Lösung von konkreten Problemstellungen mit.</p>	
Lehrformen	Praktikum im Umfang von 4 SWS	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse auf Bachelor-Niveau wie sie im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften oder vergleichbaren Studiengängen vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen..	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Arbeit in Form eines Praktikumsberichts (unbenotet).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Praktikum werden 6 LP erworben. Es erfolgt eine Bewertung mit bestanden oder nicht bestanden.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul kann in jedem Semester absolviert werden.	
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 6 LP erfordern einen Arbeitsaufwand von 180 Zeitstunden. Die Dauer des Praktikums beträgt bei einer Wochen-arbeitszeit von 40 Stunden 4 Wochen (netto ohne Urlaub). Eine Teilung des Praktikums ist nur in begründeten Ausnahmefällen möglich. Weiterhin sind von den Studierenden circa 20 Zeitstunden für die Abfassung eines Praktikumsberichts aufzuwenden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WW-MA-05	Forschungsseminar Wirtschaftswissenschaften	NN
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten sind befähigt, eine Forschungsfrage im Rahmen der speziellen Masterausrichtung selbstständig mit wirtschaftswissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst ein Seminar und ein Kolloquium im Umfang von jeweils 2 SWS sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Fachkenntnisse in dem zur Forschungsfrage gehörenden Schwerpunkt, wie sie in den Modulen des entsprechenden Major- oder Minor-Bereiches vermittelt werden. Kenntnisse der englischen Sprache, die die Durchdringung wissenschaftlicher Originalaufsätze ermöglichen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre, und Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Prüfungsleistungen der Modulprüfung werden zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden. Die Regelungen zur Ermittlung der Modulnote werden zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand inklusive Vor- und Nachbearbeitung beträgt insgesamt 300 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-01	Univariate Statistik	Prof. Dr. Stefan Huschens
Inhalte und Qualifikationsziele	Das Modul umfasst die Grundlagen der statistischen Methodologie, statistische Schätz- und Testverfahren sowie Regressionsmethoden. Die Studierenden kennen und beherrschen statistische Verfahren als Voraussetzung für die Anfertigung eigenständiger wissenschaftlicher Arbeiten (Seminararbeit, Master-Arbeit, Dissertation) und als berufsqualifizierende Voraussetzung für Tätigkeiten in der quantitativen Forschung, z. B. in Finanzinstituten, Instituten und Unternehmensabteilungen für Wirtschafts- und Marktforschung und Institutionen der amtlichen Statistik.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen im Umfang von 3 SWS und Übungen im Umfang von 3 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in Statistik, entsprechend "K. Mosler und F. Schmid: Beschreibende Statistik und Wirtschafts-statistik, Berlin, Heidelberg" und "K. Mosler und F. Schmid: Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik, Berlin, Heidelberg" jeweils in der aktuellen Auflage.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Statistik innerhalb des Integrationsbereichs Wirtschaftswissenschaften und kann in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Klausurarbeiten zu je 60 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-01	Multivariate Statistik	Prof. Dr. Stefan Huschens
Inhalte und Qualifikationsziele	Das Modul umfasst die Zeitreihenanalyse, die Modellierung stochastischer Prozesse und multivariate statistische Verfahren. Die Studierenden kennen und beherrschen statistische Verfahren als Voraussetzung für die Anfertigung eigenständiger wissenschaftlicher Arbeiten (Seminararbeit, Master-Arbeit, Dissertation) und als berufsqualifizierende Voraussetzung für Tätigkeiten in der quantitativen Forschung, z. B. in Finanzinstituten, Instituten und Unternehmensabteilungen für Wirtschafts- und Marktforschung und Institutionen der amtlichen Statistik.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen im Umfang von 2 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in Statistik, entsprechend "K. Mosler und F. Schmid: Beschreibende Statistik und Wirtschafts-statistik, Berlin, Heidelberg" und "K. Mosler und F. Schmid: Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik, Berlin, Heidelberg" jeweils in der aktuellen Auflage.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Statistik in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten zu je 60 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-02	Mikroökonomie	Prof. Dr. Bernhard Schipp
Inhalte und Qualifikationsziele		
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) mit begleitenden Übungen (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse in Ökonometrie	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Ökonometrie der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Seminar Ökonometrie.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Cameron, A.C und P.K. Trivedi: Microeconometrics: Methods and Applications	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-02	Zeitreihenökometrie	Prof. Dr. Bernhard Schipp
Inhalte und Qualifikationsziele		
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) mit begleitenden Übungen (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse in Ökonometrie	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Ökonometrie der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Seminar Ökonometrie.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Hamilton, D.J.: Time Series Analysis	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-03-02	Ökonometrie	Prof. Dr. Bernhard Schipp
Inhalte und Qualifikationsziele	Dieses Modul beinhaltet ausgewählte ökonometrische Themenstellungen, die i.d.R. auf die vorhergehenden oder parallel angebotenen Lehrangebote abgestimmt sind. Ziel ist die Vertiefung der in den Modulen Mikroökonometrie oder Zeitreihenökonometrie erworbenen Kenntnisse.	
Lehrformen	Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzt werden Kenntnisse der Module Zeitreihenökonometrie oder Mikroökonometrie.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Ökonometrie der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus Seminararbeit und Referat.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 3 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 90 Arbeitsstunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-03	Optimierung und Simulation	Prof. Dr. Knut Haase
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem Besuch des Moduls kennen die Studierenden eine Vielzahl von Methoden und Modellen, insbesondere Dekompositionsmethoden, die zur Lösung diverser Optimierungsprobleme eingesetzt werden können. Insbesondere können die Studierenden die Optimierungssoftware GAMS (General Algebraic Modeling System) für die Lösung komplexer Problemstellungen einsetzen. Das Modul bietet zudem eine Einführung in die Simulation. Die Studierenden kennen die Grundlagen und ausgewählte weiterführende Themen der ereignisdiskreten Computersimulation. Sie sind in der Lage, die Ein- und Ausgangsdaten der Simulationsmodelle auszuwerten und Methoden zur Planung und Durchführung von Simulationsstudien anzuwenden.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundlegende Kenntnisse des Operations Research sowie Grundkenntnisse der Mathematik.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations Research der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Thema Operations Research und Prüfungsleistung 2: mündliche Prüfungsleistung zum Thema Einführung in die Simulation.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können insgesamt 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Domschke, W./Drexl, A.: Einführung in Operations Research, Berlin u.a., aktuelle Auflage. Law, A.M./Kelton, W.D.: Simulation Modeling and Analysis, New York, current ed.</p>	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-03	Optimierungssysteme	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach dem Besuch des Moduls können die Studierenden eine Vielzahl von verschiedenen betriebswirtschaftlichen Optimierungsproblemen formal beschreiben und mit quantitativen Methoden lösen. Die Studierenden beherrschen das methodische Rüstzeug, um lineare, nichtlineare und (gemischt-)ganzzahlige Problemstellungen einer Lösung zuzuführen. Zudem sind sie in der Lage, neben optimierenden Verfahren auch moderne heuristische Lösungsalgorithmen einzusetzen.	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (2 SWS), Übungen (1 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse des Operations Research sowie Grundkenntnisse der Mathematik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations Research der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten zum Thema Operations Research und Prüfungsleistung 2: schriftliche Arbeit (Belegarbeit) aus den Themenbereichen: Operations Research und Einführung in die Simulation.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können insgesamt 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 mit einem Gewicht von 3/4 in die Modulnote eingeht und Prüfungsleistung 2 mit einem Gewicht von 1/4.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Domschke, W./Drexl, A.: Einführung in Operations Research, Berlin u.a., aktuelle Auflage. Feldmann, M.: Naturanaloge Verfahren, Wiesbaden 1999. Hillier, F.S./Lieberman, G.J.: Introduction to Operations Research, Boston u.a., current ed. Taha, H.A.: Operations Research, Upper Saddle River,	

# Modulhandbuch

	current ed.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-04	Organisationales Lernen und organisationaler Wandel	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Organisationales Lernen und organisationaler Wandel werden aus betriebswirtschaftlich-organisationstheoretischer sowie pädagogisch-didaktischer Perspektive heraus betrachtet. Inhalt sind Formen, Anstöße und Theorien sowie verschiedene Managementmodelle und Probleme der Umsetzung des organisationalen Lernens und des organisationalen Wandels. Im Vordergrund steht der Mensch, der sowohl als Individuum als auch als Teil der Organisation das organisationale Lernen und damit den organisationalen Wandel maßgeblich beeinflusst. Bei der Gestaltung des organisationalen Wandels wird der Mensch durch verschiedene Instrumente bzw. Maßnahmen des betrieblichen Wissensmanagements unterstützt. Deshalb sind weitere Inhalte des Moduls pädagogisch-psychologisch basierte Hinweise zur Förderung der Akzeptanz und Umsetzung betrieblichen Wissensmanagements. Die Studierenden kennen theoretische und praktische Erklärungsansätze des organisationalen Wandels, sind in der Lage, die verschiedenen Ansätze im Hinblick auf ihre Leistungsfähigkeit zur Beschreibung, Erklärung und praktischen Umsetzbarkeit des organisationalen Wandels hin zu beurteilen, verstehen Ansätze und Prozesse des organisationalen Lernens, kennen und verstehen die Bereiche des betrieblichen und des individuellen Wissensmanagements sowie Maßnahmen und Methoden zur Gestaltung des Wissensmanagements.</p>	
Lehrformen	<p>Vorlesung (2 SWS)* und 2 Seminare (je 2 SWS)   * Für Studierende, die auch das Modul Management von Leistungs- und Wandelprozessen (BWL-MA-05-01) besuchen, entfällt im Rahmen des Moduls Organisationales Lernen und Organisationaler Wandel (INT-MA-01-04) der Besuch der Vorlesung.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Die Teilnehmenden kennen und verstehen aktuelle Probleme der beruflichen Bildung und der beruflichen Praxis in ihren Ursache-Wirkungszusammenhängen, kennen und verstehen das System der Berufsbildung, kennen und verstehen die Besonderheiten des Lernortes Arbeitsplatz, kennen und verstehen die verschiedenen Lerntheorien und können sie voneinander abgrenzen, kennen und verstehen grundlegende Konzepte und Methoden der Organisationsgestaltung und Verhaltenssteuerung in Organisationen. Literatur: Rebmann, K., Tenfelde W. &amp; Uhe, E. (2003). Berufs- und</p>	

# Modulhandbuch

	<p>Wirtschaftspädagogik: Eine Einführung in Strukturbegriffe. Wiesbaden: Gabler.   Probst, G., Raub, S. &amp; Romhardt, K. (2003). Wissen managen (4. Aufl.). Wiesbaden: Gabler.   Schirmer, F. (2000): Reorganisationsmanagement. Wiesbaden: Gabler.</p>
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik in der Qualifizierungsrichtung Wirtschaftswissenschaften eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Organisationales Lernen. Es ist zudem für alle anderen Qualifizierungsrichtungen des Master-Studiengangs Wirtschaftspädagogik und innerhalb der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften eins von zwei Pflichtmodulen im wählbaren Minor-Bereich Organisationales Lernen. Das Modul schafft die Voraussetzungen für das Modul Wissensmanagement.</p>
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Referaten, zwei Seminararbeiten (je 45 h) und einer Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten. Für Studierende, die auch das Modul Management von Leistungs- und Wandelprozessen (BWL-MA-05-01) besuchen, entfällt im Rahmen des Moduls Organisationales Lernen und Organisationaler Wandel (INT-MA-01-04) die Klausurarbeit. An Stelle der Klausur ist eine zusätzliche Seminararbeit im Umfang von 90 h anzufertigen.</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Referate jeweils einfaches Gewicht, die Seminararbeiten zweifaches Gewicht und die Klausurarbeit dreifaches Gewicht hat. Für Studierende, die auch das Modul Management von Leistungs- und Wandelprozessen (BWL-MA-05-01) besuchen, erhält an Stelle der Klausurarbeit die zusätzliche Seminararbeit im Umfang von 90 h dreifaches Gewicht.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-05	Multimediales Lernen und eLearning	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt des Moduls sind Theorie und Praxis der Auswahl und/oder Entwicklung sowie des Einsatzes und/oder der Evaluation von multimedialen Lehr- und Lernmaterialien sowie von eLearning-Produkten und von eLearning-Umgebungen, und zwar unter psychologisch-pädagogischer und didaktisch-methodischer Perspektive. Die Studierenden sind mit den verschiedenen Tätigkeitsfeldern, die im Zusammenhang mit dem multimedialen Lernen und eLearning entstanden sind, vertraut, können zwischen der inhaltlichen Ebene von multimedialen Lehr- und Lernmaterialien sowie eLearning-Produkten, der didaktischen Aufbereitung von Inhalten, der technisch-organisatorischen Umsetzung sowie der dabei zu beachtenden pädagogisch-psychologisch begründeten Mediengestaltung unterscheiden und kennen die wesentlichen theoretischen Grundlagen und praktischen Fragestellungen der verschiedenen Ebenen, kennen Lehr-Lern-Szenarien mit digitalen Medien sowie ihre Erfolgsfaktoren, können multimediale Lehr- und Lernmaterialien sowie eLearning-Produkte/eLearning-Umgebungen unter Heranziehung verschiedener Perspektiven beurteilen und sich begründet für die Auswahl und den Einsatz in Abhängigkeit von den Lernzielen und der Zielgruppe entscheiden, sind in der Lage, multimediale Lehr- bzw. Lernmaterialien oder eLearning-Produkte in Grundzügen zu konzipieren, können multimediale Lehr- bzw. Lernmaterialien bzw. eLearning-Produkte zu eigenen Lernzwecken nutzen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) und 2 Seminare (je 2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Die Teilnehmenden kennen und verstehen die verschiedenen Lerntheorien und können sie voneinander abgrenzen, kennen didaktisch-methodische Ansätze und Modellvorstellungen der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Unterricht und Lehrveranstaltungen. Literatur: Gage, N. &amp; Berliner, G. (1996). Pädagogische Psychologie. Weinheim: Psychologie Verlags-Union.   Mietzel, G. (1998). Pädagogische Psychologie des Lehrens und Lernens. Göttingen: Hogrefe.   Jank, W. &amp; Meyer, H. (2005). Didaktische Modelle. Berlin: Cornelsen Scriptor.</p>	
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik in der Qualifizierungsrichtung Wirtschaftswissenschaften eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich	

# Modulhandbuch

	<p>eLearning. Es ist zudem für alle anderen Qualifizierungsrichtungen des Master-Studiengangs Wirtschaftspädagogik und innerhalb der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften eins von zwei Pflichtmodulen im wählbaren Minor-Bereich eLearning. Das Modul schafft die Voraussetzungen für das Modul Informationswirtschaftliche Aspekte des eLearnings.</p>
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Referaten, zwei Seminararbeiten (je 45 h). Des Weiteren besteht sie im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Referate einfaches, die Seminararbeit doppeltes und die Klausur dreifaches Gewicht haben.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-05	Informationswirtschaftliche Aspekte des eLearning	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den informationswirtschaftlichen Aspekten des eLearning als automatisierte Komponente von blended learning Arrangements vertraut. Sie kennen die komplexen Rahmenbedingungen für individuelle und kollektive Lernprozesse im virtuellen Klassenzimmer, können die ökonomischen, organisatorischen und informationstechnischen Bestimmungsfaktoren für die Gestaltung komplexer Lehr-/Lern-Arrangements einschätzen und anwendungsspezifische Lösungen für die Einbindung von eLearning in komplexe blended learning Arrangements entwickeln.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 1 SWS Vorlesungen, 1 SWS Seminare und 1 SWS begleitende Übungen, 2 SWS Projekte sowie integriertes Selbststudium mittels eLearning. Das Seminar zu blended learning in the international context und die begleitende Projektarbeit im virtuellen Klassenzimmer finden in englischer Sprache statt.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften und der Wirtschaftsinformatik, wie sie üblicherweise in einem Bachelor-Studiengang in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschaftsinformatik erworben werden, darüber hinaus Kenntnisse aus dem Modul Multimediales Lernen und eLearning.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik. Es ist hier Bestandteil des Major-Bereichs. Das Modul kann auch als Wahlpflichtmodul in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften belegt werden. Es ist hier Bestandteil des Minor-Bereichs eLearning in der Spezialisierung Integrationsbereich Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung I), einer Projektarbeit im virtuellen Klassenzimmer im Umfang von 30 Stunden (Prüfungsleistung II) und einer übungsbegleitenden Projektarbeit im Umfang von 30 Stunden (Prüfungsleistung III).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 50%, Prüfungsleistung II mit 30% und Prüfungsleistung III mit 20% in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-03-06	Gesundheitsökonomie	Prof. Dr. A. Karmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul stellt verschiedene Instrumente der Gesundheitsökonomie vor und beschäftigt sich insbesondere mit der Thematik des Outcome Research. Des Weiteren werden quantitativen Methoden zur Datenerhebung und -analyse bei gesundheitsökonomischen Fragestellungen vorgestellt. Anhand von empirischen Fallstudien werden die Methoden und Konzepte angewandt. Die Studierenden kennen die verschiedenen nationalen Gesundheitssysteme und ihre Institutionen. Sie verfügen außerdem über Kenntnisse der Marktversagenstheorie und deren Anwendung auf Gesundheitsmärkte. Daneben kennen sie mögliche Regulierungsansätze und sind in der Lage, diese zu analysieren. Im Einzelnen beinhaltet das Modul die Themen: Gesundheitsmärkte, Evaluierung von Gesundheitsleistungen und Gesundheitsökonomische Fallstudien.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (3 SWS), Seminaren (1 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse der volkswirtschaftlichen Theorie und die Bereitschaft, englischsprachige Literatur zum Studium heranzuziehen.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Gesundheitsökonomie und Management im Gesundheitswesen in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten, Prüfungsleistung 3: Referat.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen, wobei</p>	

# Modulhandbuch

	Prüfungsleistung 1 mit einem Gewicht von 4/8, Prüfungsleistung 2 mit einem Gewicht von 3/8 und Prüfungsleistung 3 mit einem Gewicht von 1/8 in die Modulnote eingehen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-04-06	Management und Controlling im Gesundheitswesen	Prof. Dr. T. Günther
Inhalte und Qualifikationsziele		
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (4 SWS), Selbststudium sowie eines Seminars (2 SWS) erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse der betriebswirtschaftlichen Theorie (z.B. Einführung in die Betriebswirtschaftslehre; Wöhe u.a.; Vahlen 2002) und die Bereitschaft, englischsprachige Literatur zum Studium heranzuziehen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen-Minor-Bereich Gesundheitsökonomie und Management im Gesundheitswesen in den Masterstudiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten, Prüfungsleistung 2: Seminararbeit, Prüfungsleistung 3: Referat. Im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern wird die Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 20 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 mit einem Gewicht von 2/3 und die Prüfungsleistungen 2 und 3 gemeinsam mit einem Gewicht von 1/3 in die Modulnote eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-07	Information and Communication Economics & Management I	Professor Dr. Ulrike Stopka
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die grundlegenden ökonomischen Gesetzmäßigkeiten von Netzindustrien. Sie beherrschen die netzspezifischen Besonderheiten auf der Kosten- und Nutzenseite und die darauf aufbauenden unternehmerischen Strategien, hier vor allem im Bereich von Informations- und Kommunikationsnetzen. Sie sind in der Lage, Investitions- und Finanzierungsentscheidungen sowohl unter betriebswirtschaftlichen Effizienz- als auch unter Marktgesichtspunkten sachgemäß vorzubereiten, durchzuführen und hinsichtlich ihrer unternehmerischen Konsequenzen sowie der Implikationen auf die IuK-Märkte zu bewerten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 1 Vorlesung im Umfang von 2 SWS 1 Übung im Umfang von 2 SWS 1 Projekt im Umfang von 2 SWS	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es sind gesicherte Grundkenntnisse, aus dem Bereich Investition und Finanzierung, erforderlich.	
Verwendbarkeit	In den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften und im Master-Studiengang Transportation Economics der Fakultät Verkehrswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: einer Klausurarbeit von 90 Minuten Bearbeitungszeit; einer Seminararbeit im Umfang von 75 Stunden einschließlich Ergebnisvorstellung im Seminar Für die Übung gibt es eine separate Klausurarbeit. (Es sind Seminarleistungspunkte, da großer Eigenanteil).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel, wobei die Klausurarbeit mit doppeltem Gewicht und die Note der Seminararbeit mit einfachem Gewicht in die Modulnote eingeht.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich jeweils im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-07	Information and Communication Economics & Management II	Professor Dr. Ulrike Stopka
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden vertiefte wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnisse des IuK-Sektors in zwei Bereichen: dem Marketing sowie der Gestaltung von Wettbewerb und Regulierung auf IuK-Märkten. Die Studierenden sind mit den Besonderheiten des Marketing-Managements im IuK-Sektor vertraut. Sie beherrschen den Einsatz der Marketinginstrumente für IuK-Dienste als spezielle Produkte, die auf der Basis von Netzinfrastrukturen erstellt werden. Des Weiteren besitzen sie umfangreiche Kenntnisse zur Nutzung von IuK-Diensten sowie elektronischer Medien zur Vermarktung von Produkten und Dienstleistungen in anderen Branchen. Die Studierenden kennen ausgehend von den ökonomischen Gesetzmäßigkeiten der Netzwerkindustrien die grundsätzlichen Ursachen, Notwendigkeiten und Anforderungen an die Regulierung von IuK-Märkten. Basierend auf dem europäischen Rechtsrahmen sind die Studierenden mit den wichtigsten Themenstellungen der Marktregulierung und des Wettbewerbs im IuK-Sektor vertraut. Sie sind in der Lage, aus diesen Erkenntnissen die entsprechenden betriebswirtschaftlichen Implikationen für die IuK-Unternehmen abzuleiten und in konkrete unternehmerische Handlungsweisen umzusetzen.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst zwei Vorlesungen im Umfang von jeweils 2 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es sind Grundkenntnisse zur Wettbewerbs- und Regulierungstheorie sowie zum Marketing von Dienstleistungen erforderlich.	
Verwendbarkeit	<p>In den wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengängen            BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät            Wirtschaftswissenschaften und im Master-Studiengang            Transportation Economics der Fakultät            Verkehrswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten mit einer Bearbeitungszeit von je 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Noten der Prüfungsleistungen gehen gleichgewichtig in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich jeweils im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Arbeitsstunden (60 Stunden Präsenzzeit und 120 Stunden Selbststudium).
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-01-08	Tourism Economics & Management I	Professor Dr. Walter Freyer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Durch die Teilnahme an diesem Modul kennen die Studierenden verschiedene moderne Marketing- und Management-methoden sowie -modelle der Tourismuswirtschaft. Die Studierenden können ein spezielles Tourismus-Marketing für nationale und internationale Tourismus-Unternehmen entwickeln und analysieren. Sie vermögen, die verschiedenen Diagnose-, Analyse- und Strategieentwicklungsmethoden im touristischen Marketing auf die Praxis zu übertragen, Handlungsanweisungen für Unternehmen abzuleiten und diese entsprechend umzusetzen. Ferner haben die Studierenden die Fähigkeit, Markt- und Wettbewerbsanalysen sowie prognosen für die Tourismuswirtschaft zu erstellen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS so-wie ein Seminar mit 4 SWS.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Zugangsvoraussetzungen sind Grundkenntnisse der BWL, ins-besondere in Marketing und Management. Der internationale Aspekt des Tourismus erfordert zudem gute Fremdsprachen-kenntnisse. Folgende Literatur wird vorausgesetzt: FREYER, W.: Tourismus-Marketing, Marktorientiertes Management im Mikro- und Makrobereich der Tourismuswirtschaft, 5. Aufl., München/Wien 2007; FREYER, W.: Ganzheitlicher Tourismus Beiträge aus 20 Jahren Tourismusforschung, Dresden 2000; HAEDRICH, G. u.a. (Hg.): Tourismus-Management und -Marketing, 3. Aufl., Berlin usw. 1997; MIDDLETON, V.T.C.: Marketing in Travel &amp; Tourism, 3. Aufl., Ox-ford 2001; SEITZ, E./MEYER,W.: Tourismusmarktforschung, 2. Auflage, München 2006</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Moduls ist geeignet für alle Studiengänge mit wirtschaftswissenschaftlicher Ausrichtung. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist, dass die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit mit 90 Minuten Bearbeitungszeit sowie einer Seminararbeit im Umfang von 120 Stunden einschließlich der Ergebnisvorstellung im Seminar.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Zugangsvoraussetzungen sind Grundkenntnisse der BWL, ins-besondere in Marketing und Management. Der internationale Aspekt des Tourismus erfordert zudem gute Fremdsprachen-kenntnisse. Folgende Literatur wird vorausgesetzt: FREYER, W.: Tourismus-Marketing,</p>	

# Modulhandbuch

	Marktorientiertes Management im Mikro- und Makrobereich der Tourismuswirtschaft, 5. Aufl., München/Wien 2007; FREYER, W.: Ganzheitlicher Tourismus Beiträge aus 20 Jahren Tourismusforschung, Dresden 2000; HAEDRICH, G. u.a. (Hg.): Tourismus-Management und -Marketing, 3. Aufl., Berlin usw. 1997; MIDDLETON, V.T.C.: Marketing in Travel & Tourism, 3. Aufl., Oxford 2001; SEITZ, E./MEYER, W.: Tourismusmarktforschung, 2. Auflage, München 2006
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. In die Modulnote geht die Note der 90 minütigen Klausurarbeit mit einfachem Gewicht und die Note der Seminararbeit mit doppeltem Gewicht ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INT-MA-02-08	Tourism Economics & Management II	Professor Dr. Walter Freyer
Inhalte und Qualifikationsziele		
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie einem Seminar mit 2 SWS.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Zugangsvoraussetzungen sind Grundkenntnisse der BWL und VWL. Der internationale Aspekt des Tourismus erfordert zudem gute Fremdsprachenkenntnisse. Folgende Literatur wird vorausgesetzt:BOCHERT, R.: Tourismus in der Marktwirtschaft Ordnungspolitik der Tourismusmärkte, München/Wien 2001; EGGERT, A.: Tourismuspolitik, Trierer Tourismus Bibliographien Band 13, Trier 2000; FREYER, W.: Tourismus. Einführung in die Fremdenverkehrsökonomie, 8. Aufl., München/Wien 2006, v.a. Kapitel 5 und 6; FREYER, W.: Ganzheitlicher Tourismus, Dresden 2000, v. a. Kap. 2 bis 5, 8 und 11; HALL, C.M./JENKINS, J.M.: Tourism and Public Policy, London/New York 1995	
Verwendbarkeit	Das Modul ist geeignet für alle Studiengänge mit wirtschaftswissenschaftlicher Ausrichtung.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit mit 90 Minuten Bearbeitungszeit sowie einer Seminararbeit im Umfang von 75 Stunden einschließlich der Ergebnisvorstellung im Seminar.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. In die Modulnote gehen die Noten der beiden Prüfungsleistungen gleichgewichtig ein.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-01a	Marktkommunikation	Prof. Dr. Stefan Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen Strategien und Maßnahmen, welche in der Wachstumsphase der Unternehmensentwicklung den Erfolg der Kommunikation des Unternehmens mit seiner Umwelt gewährleisten. Zudem können sie das Instrumentarium der Marketingforschung sachgerecht einsetzen, um in der Gründungsphase Positionierungsentscheidungen zu treffen und in der Wachstumsphase zentrale Erfolgsfaktoren zu identifizieren und zu kontrollieren.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer Vorlesung im Umfang von 2 SWS und einem Kolloquium im Umfang von 4 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Marketing-Grundkenntnisse voraus.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Corporate Development and Innovation der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Strategisches Organisationsverhalten, Leistungsmanagement und Arbeitsrecht und Technologiemanagement und -finanzierung gewählt werden. Das Modul ist auch ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich "Corporate Development and Innovation aller Masterstudiengänge der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module "Legitimation und Personalmanagement", Finanzieren mit Venture Capital" und Management von Schutzrechten" gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 90 Minuten sowie einer Projektarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Klausurarbeiten mit einem Gewicht von 37,5% und die Projektarbeit mit einem Gewicht von 25% eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-01b	Strategisches Organisationsverhalten	Prof. Dr. Frank Schirmer
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen wirtschafts- und verhaltenswissenschaftlich fundierte Ansätze, die nützlich sind, um die strategische Ausrichtung von Organisationsstrukturen, deren Verhaltensimplikationen sowie Probleme des organisationalen Wandels zu verstehen und sachgerechte Gestaltungsentscheidungen in diesen Managementfeldern zu treffen.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und einem Kolloquium im Umfang von 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse der Stabsfunktion Organisation voraus.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Corporate Development and Innovation der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Marktkommunikation, Leistungsmanagement und Arbeitsrecht und Technologiemanagement und -finanzierung gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 120 Minuten oder einer Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten und einer schriftlichen Arbeit (Hausarbeit) gemäß § 7 PO einschließlich Referat.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich entweder aus der Note der Klausurarbeit (120 min) oder dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen Klausurarbeit (60 min) und schriftliche Arbeit einschließlich Referat.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-01c	Leistungsmanagement und Arbeitsrecht	Prof. Dr. Birgit Benkhoff
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen von Motivation und Leistung am Arbeitsplatz. Auf Basis der Erkenntnisse der wichtigsten Management- und Motivationstheorien sind sie in der Lage, die Effektivität diverser Managementtechniken einzuschätzen. Studierende verstehen zudem den rechtlichen Rahmen von Arbeitsbeziehungen und können diese Kenntnisse auf praktische Fälle anwenden.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und einem Seminar im Umfang von 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse der Stabsfunktion Personal voraus.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Corporate Development and Innovation der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Marktkommunikation, Strategisches Organisationsverhalten und Technologiemanagement und-finanzierung gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von 150 Minuten (Wertschöpfung und Personalmanagement) und 90 Minuten (Arbeitsrecht) sowie einer Seminararbeit (Wertschöpfung und Personalmanagement).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Klausurarbeiten mit einem Gewicht von 50 % (Wertschöpfung und Personalmanagement) sowie 33,3 % (Arbeitsrecht) und die Seminararbeit mit einem Gewicht von 16,7 % eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-01d	Technologiemanagement und -finanzierung	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele		
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) sowie Übung (1 SWS) und Kolloquium (1 SWS) zu Technologiemanagement und -finanzierung; Vorlesung (2 SWS) zur Innovationsökonomik	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse, insbesondere aus den Bereichen strategisches Management und Finanzierung; Grundkenntnisse zu volkswirtschaftlichen Modellen	
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul in den Master-Studiengängen BWL, VWL Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik. Bildet gemeinsam mit dem Modul Finanzieren mit Venture Capital einen Minor-Bereich des Schwerpunkts Corporate Development and Innovation. Kann gemeinsam mit drei weiteren Modulen zu einem Major-Bereich im Schwerpunkt Corporate Development and Innovation zusammengefasst werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer 90-minütigen Klausurarbeit zum Themengebiet der Innovationsökonomik sowie einer 90-minütigen Klausurarbeit und einem Referat zu Technologiemanagement und -finanzierung. Die Prüfungsleistung zum Themengebiet Technologiemanagement und -finanzierung kann alternativ durch eine 120-minütige Klausurarbeit ersetzt werden, was jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekanntgegeben wird.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Note ergibt sich als gewichtetes Mittel (1:2) der Einzelprüfungen. Wird die Alternativvariante gewählt, wird die Note dieser Einzelprüfung aus den 3:1 gewichteten Noten von Klausurarbeit und Referat ermittelt.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-01a	Legitimation und Personalmanagement	Prof. Dr. Birgit Benkhoff
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen Konflikttheorien und Ansätze zur Konfliktlösung, um Interessenskonflikte zwischen Unternehmensleitung und Belegschaft zu vermitteln. Sie sind in der Lage, mithilfe personalpolitischer Praktiken Managementmaßnahmen gegenüber der Belegschaft und der Öffentlichkeit zu legitimieren.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer Vorlesung und einem Seminar im Umfang von jeweils 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse der Stabsfunktion Personal voraus.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Corporate Development and Innovation der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Finanzieren mit Venture Capital oder Management von Schutzrechten gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 150 Minuten und einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Klausurarbeit mit einem Gewicht von 75% und Seminararbeit mit einem Gewicht von 25% eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-01b	Finanzieren mit Venture Capital	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte: In diesem Modul lernen die Studierenden die Funktionsweise einer Finanzierung von Unternehmen mit privatem Beteiligungskapital (Venture Capital und Privat Equity) kennen. Dabei werden sowohl die Sichtweisen der Kapitalgeber, kapitalsuchender Unternehmen wie auch von beratenden oder regulierenden Institutionen vermittelt.</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden - kennen die an der Finanzierung Beteiligten sowie deren Ziele - verstehen das Geschäftsmodell einer Venture Capital-Finanzierung - sind in der Lage, Beteiligungsentscheidungen zu treffen und Bausteine für einen Beteiligungsvertrag auszuwählen - können den Erfolg einer Venture Capital-Finanzierung ermitteln sowie steuerliche und andere gesetzliche Rahmenbedingungen beurteilen - können die Finanzierung mit Venture Capital in Finanzierungstheorien einordnen</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) sowie Übung (1 SWS) und Kolloquium (1 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse, insbesondere aus den Bereichen Geschäftsplanung und Finanzierung	
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik. Bildet gemeinsam mit dem Modul Technologiemanagement und -finanzierung einen Minor-Bereich des Schwerpunkts Corporate Development and Innovation. Kann gemeinsam mit drei weiteren Modulen zu einem Major-Bereich im Schwerpunkt Corporate Development and Innovation zusammengefasst werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer 90-minütigen Klausurarbeit und einem Referat. Alternativ kann die Modulprüfung durch eine 120-minütige Klausurarbeit ersetzt werden, was jeweils zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekanntgegeben wird.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Note ergibt sich als Note der Klausurarbeit bzw. den gewichteten Noten (3:1) aus Klausurarbeit und Referat.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-01c	Management von Schutzrechten	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte: In diesem Modul lernen die Studierenden die rechtlichen Grundlagen des gewerblichen Rechtsschutzes und die damit verbundene Anwendung in technologieorientierten Unternehmen. Vertieft werden Schutzrechtsarten und ihre Wirkung, Erfinderrecht, Verfahrensweisen zur Erlangung von Schutzrechten, der Umgang mit dem Patentamt, die Schutzrechtspolitik im Unternehmen, Lizenzen, Lizenzbewertung und operative Verhandlungssituationen sowie Patentinformation und Patentrecherche.</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden - kennen und verstehen die rechtliche Grundlage des gewerblichen Rechtsschutzes - sind in der Lage die gewerblichen Schutzrechte in Unternehmen anzuwenden und eine umfassende Schutzrechtspolitik für das Unternehmen aufzustellen - vermögen im Sinne des Unternehmens Lizenzverhandlungen mit Dritten zu führen</p>	
Lehrformen	Vorlesung zum Gewerblichen Rechtsschutz (2 SWS); Vorlesung (1 SWS) und Kolloquium (1 SWS) zum Schutzrechtsmanagement	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Kenntnisse; vorteilhaft sind Kenntnisse aus dem Bereich des Technologiemanagements	
Verwendbarkeit	Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang BWL und im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Kann gemeinsam mit drei weiteren Modulen zu einem Major-Bereich im Schwerpunkt Corporate Development and Innovation zusammengefasst werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer 90-minütigen Klausurarbeit zur Vorlesung Einführung in den gewerblichen Rechtsschutz und einer 90-minütigen Klausurarbeit zur Vorlesung Schutzrechtsmanagement.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Note ergibt sich als ungewichtetes Mittel der beiden Einzelprüfungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-01d	Businessplan-Seminar	Prof. Dr. Michael Schefczyk
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte: In diesem Modul lernen die Studenten Anforderungen und Inhalte eines Businessplans kennen und erarbeiten in interfa-kultären Teams einen vollständigen Businessplan anhand konkre-ter Produkt- und Dienstleistungsideen. Die Businesspläne werden vor einer externen Jury präsentiert und von dieser bewertet. Des Weiteren bearbeiten die Studierenden gruppenweise eine Projektarbeit aus dem Bereich Entrepreneurship. Qualifikationsziele: Die Studierenden - sind in der Lage, anhand einer vorgegebenen Geschäftsidee einen aussagekräftigen Businessplan zu erstellen, der als Ent-scheidungsgrundlage für eine Finanzierung dient - beherrschen Methoden, die Markt- und Wettbewerbsanalyse für ein Unternehmen eigenständig durchzuführen - kennen die verschiedenen Planungsbereiche für ein Unter-nehmenskonzept und können daraus ein integriertes Zahlen-modell entwickeln - sind in der Lage, sich für einen Problembereich Materialien selbstständig zu erschließen und daraus eine strukturierte Lö-sung zu entwickeln - kennen die Anforderungen an das Schreiben einer wissen-schaftlichen Arbeit und sind mit den Methoden wissenschaft-lichen Arbeitens vertraut</p>	
Lehrformen	Projekt (2 SWS) und Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse, insbesondere zur Geschäftsplanung und Unternehmensgründung.	
Verwendbarkeit	<p>Wahlpflichtmodul in den Masterstudiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Bildet gemeinsam mit dem Modul Technologiemanagement und -finanzierung einen Minor-Bereich des Schwerpunkts Corporate Development and Innovation. Kann gemeinsam mit drei weiteren Modulen zu einem Major- Bereich im Schwerpunkt Corporate Development and Innovation zusammengefasst werden.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer Projektarbeit und einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem 1:2 gewichteten Mittelwert der Noten der Einzelprüfungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul dauert ein Semester. Es kann alternativ auch über zwei Semester absolviert werden.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-05-01	Management von Leistung und Wandelprozessen	Prof. Dr. Schirmer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte: In diesem Modul werden wirtschafts- und verhaltenswissenschaftlich fundierte Ansätze behandelt, wie Leistungsverhalten in verschiedenen Phasen der Unternehmensentwicklung und an den Wachstumsschwellen bzw. in Restrukturierungsphasen erklärt und gesteuert werden kann. Es werden Motivations-, Führungs-, Lern- und Konfliktansätze behandelt. Die Studierenden werden mit einschlägigen, wissenschaftlich fundierten Managementinstrumenten vertraut gemacht, um die einschlägigen Managementprobleme zu bewältigen.</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden: sind in der Lage, das Unternehmensentwicklungskonzept auf Probleme des Leistungsverhaltens und Verhaltens in Veränderungsprozessen anzuwenden, kennen und verstehen die wirtschafts- und verhaltenswissenschaftlichen Grundlagen des Leistungs- und Veränderungsmanagements, kennen die Bedeutung und Reichweite verschiedener wissenschaftlicher Perspektiven zur Erklärung und Gestaltung des Leistungs- und Veränderungsmanagements, können die Bedingungen, Wirkung und Grenzen einschlägiger Managementinstrumente einschätzen, sind in der Lage, eigenständig fachwissenschaftliche Kenntnisse und Methoden zur Diagnose und Handhabung von Leistungs- und Veränderungsproblemen anzuwenden.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS) und Übung (2 SWS).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Bachelorabschluss in den Wirtschaftswissenschaften. Gefestigte Kenntnisse der wissenschaftlichen Grundlagen des Personal- und Organisationsmanagements. Überdurchschnittliche Bereitschaft für interdisziplinäres Denken. Überdurchschnittliche schriftliche Ausdrucksfähigkeit. Literatur: Staehle, W.H., Management. 9.A., München.</p>	
Verwendbarkeit	des Modulangebots: Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Corporate Development and Innovation in den Masterstudiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer 150-minütigen Klausurarbeit und einer Seminararbeit im	

# Modulhandbuch

	Schwerpunkt Leistung sowie einer 60-minütigen Klausurarbeit im Schwerpunkt Wandelprozess.
Leistungspunkte und Noten	Durch dieses Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote setzt sich zusammen aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen (Klausurarbeit im Schwerpunkt Leistung: 50,0%, Klausurarbeit im Schwerpunkt Wandelprozess: 33,3 % und Seminararbeit im Schwerpunkt Leistung: 16,7 %).
Häufigkeit des Moduls	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden. Dauer und Häufigkeit des Moduls: Das Modul umfasst ein Studiensemester. Es wird einmal im Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Studiensemester. Es wird einmal im Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-06-01	Interkulturelles Marketing	Prof. Dr. Stefan Müller
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Rahmenbedingungen internationaler Geschäftstätigkeit. Aufbauend auf grundlegenden Theorien und Erkenntnissen der kulturvergleichenden Marketingforschung sind sie in der Lage, in der Wachstumsphase einen länderübergreifenden Marketingauftritt erfolgreich zu planen und zu gestalten. Dabei können sie entscheiden, wann es sinnvoll ist, die Elemente des Marketing-Mix den kulturellen Gegebenheiten anzupassen oder standardisierte Strategien zu verfolgen.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer Vorlesung und einem Fallstudien-Seminar im Umfang von jeweils 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul setzt Grundkenntnisse im Interkulturellen Marketing voraus, wie sie in folgendem Lehrbuch vermittelt werden: Müller, S.; Gelbrich, K.: Interkulturelles Marketing, Verlag Vahlen, München 2004 (bzw. aktuelle Auflage).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich "Corporate Development and Innovation" in allen Master-Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module "Strategisches Organisationsverhalten", Leistungsmanagement und Arbeitsrecht" und Technologienmanagement und -finanzierung" gewählt werden. Das Modul ist auch ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Corporate Development and Innovation der Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Alternativ können die Module Legitimation und Personalmanagement, Finanzieren mit Venture Capital und Management von Schutzrechten gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten, einer Projektarbeit und einem Referat.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	Müller, S.; Gelbrich, K.: Interkulturelles Marketing, Verlag Vahlen, München 2004 (bzw. aktuelle Auflage)

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-02	Einführung in Accounting & Finance (Introduction to Accounting & Finance)	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten besitzen vertiefende Kenntnisse zu typischen Anwendungsfeldern des Finanz- und Rechnungswesens. Die Studenten wissen, wie sie das Management im Unternehmen durch Controlling gestaltend unterstützen können (Strategisches Controlling). Die Studenten können Strategien entwickeln und umsetzen. Sie können eine strategische Analyse durchführen und Geschäfts- und Unternehmensstrategien gestalten, um eine Verzahnung mit wertorientierten Ansätzen des Controlling herzustellen. Im Bereich Internationale Rechnungslegung (Advanced International Financial Reporting) verfügen die Studierenden über fortgeschrittene Kenntnisse der Finanzberichterstattung insbesondere nach International Financial Reporting Standards (IFRS) sowie über spezifische Entwicklungs- und Anwendungsprobleme der IFRS. In der Veranstaltung Wertpapiermanagement beschäftigen sich die Studenten im Wesentlichen mit der Bewertung verschiedener Finanzmarktinstrumente. Zu nennen sind hier insbesondere Aktien, Anleihen und Optionen. Neben der Bewertung mittels geeigneter Modelle werden Fragestellungen der Kapitalmarkteffizienz sowie mögliche Anlagestrategien besprochen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst die Vorlesungen Strategisches Controlling und Wertpapiermanagement im Umfang von jeweils 1,5 SWS und zwei dazugehörigen Übungen im Umfang von jeweils 0,5 SWS in deutscher Sprache sowie der Vorlesung Advanced International Financial Reporting im Umfang von 2 SWS in englischer Sprache.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Teilnahmevoraussetzungen sind fundierte Kenntnisse in Buchführung und Abschlusserstellung (z.B. Coenenberg, A. G./Haller, A./Schultze, W.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, derzeit 21. Aufl., Stuttgart 2009), grundlegende Kenntnisse der Finanzberichterstattung nach IFRS (z.B. Ballwieser, W.: IFRS-Rechnungslegung Konzept, Regeln, Wirkungen, derzeit 2. Aufl., München 2009; Pellens, B./Fülbier, R. U./Gassen, J./Sellhorn, T.: Internationale Rechnungslegung, derzeit 7. Aufl., Stuttgart 2008), grundlegende Kenntnisse in Finanzierung und Investitionsrechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2007): Finanzwirtschaft der Unternehmung) und gute</p>	

# Modulhandbuch

	Englischkenntnisse.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Major im Master-Studien-gang Betriebswirtschaftslehre oder im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwe-sen, jeweils mit dem Schwerpunkt Accounting & Finance.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprü-fung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Klausurarbei-ten (Strategisches Controlling, Advanced International Financial Reporting, Wertpapiermanagement) im Umfang von jeweils 60 Minuten. Im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern wird die betreffende Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben wer-den. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der No-ten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angebo-ten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-02a	Cost, Time and Quality Management	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten wissen, wie sie das Management im Unternehmen durch Controlling gestaltend unterstützen können. Zum einen wissen die Teilnehmer wie Kostenpositionen von Unternehmen gezielt gestaltet werden können. Sie beherrschen Methoden wie die Prozesskostenrechnung, das Target Costing, das Gemeinkosten- und Fixkostenmanagement sowie Kosten-schätzmethode selbständig anzuwenden. Darüber hinaus werden Methoden beherrscht, wie Controlling zur Gestaltung von Qualität und Zeitabläufen eingesetzt werden kann. Die Studenten wissen Methoden wie die Statistical Process Control, QFD, FMEA, Qualitätskostenrechnung sowie Half Life, Wertzuwachskurve, Zeitkostenrechnung etc. anzuwenden.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul besteht aus zwei einstündigen Vorlesungen in englischer Sprache sowie zwei einstündigen Übungen.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung und Jahresabschluss (z.B. Buch Coenenberg, A.G. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse), Kosten- und Leistungsrechnung (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T. (2009): Kostenrechnung und Kostenanalyse), Finanzierung und Investitionsrechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2009): Finanzwirtschaft der Unternehmung).</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein wahlpflichtiges Modul im Major-Bereich Accounting and Finance im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre oder im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 20 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 60 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.</p>	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-03-02a	Unternehmensbewertung und analyse (Company Valuation and Analysis)	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Teilnehmer verfügen über einen Überblick über Funktionen, Ansätze und Verfahren der Unternehmensbewertung (Substanzwert, Liquidationswert, Zukunftserfolgswert). Verschiedene Verfahren zur Ermittlung des Zukunftserfolgswertes werden von den Teilnehmern angewendet. Anschließend können die Studenten die Verfahren der Unternehmensbewertung zur Steuerung von Unternehmen anwenden (wertorientiertes Controlling). Die Studenten können Unternehmen bezüglich ihrer strategischen Positionierung (Umfeld- und Unternehmensanalyse) bewerten, eine Analyse der Jahresabschlüsse durchführen, den Wert des Unternehmens bestimmen und wesentliche Wert- und Risikotreiber identifizieren (Unternehmensanalyse).	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer zweistündigen Vorlesung, einer einstündigen Übung sowie einem dreistündigen Seminar.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung und Jahresabschluss (z.B. Buch Coenenberg, A.G. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse), Kosten- und Leistungsrechnung (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T. (2009): Kostenrechnung und Kostenanalyse), Finanzierung und Investitionsrechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2009): Finanzwirtschaft der Unternehmung).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein wahlpflichtiges Modul im Major-Bereich Accounting and Finance im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre oder im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten zur Vorlesung und Übung (Unternehmensbewertung und wertorientiertes Controlling) sowie einer schriftlichen Arbeit (Analysearbeit) und einer mündlichen Prüfungsleistung im Seminar (Referat, Mitarbeit und Diskussion). Im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern wird die Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 20 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester angeboten. Die Vorlesung wird im Sommersemester angeboten, das Seminar im darauffolgenden Wintersemester.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-04-02a	Jahresabschlussanalyse und Management immaterieller Ressourcen (Financial Statement Analysis and Management of Intangibles)	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten wissen, wie man Jahresabschlüsse und Geschäftsberichte nach HGB, IFRS oder US-GAAP analysieren kann, um zu einer ertrags- und finanzwirtschaftlichen Beurteilung des Unternehmens zu kommen. Des Weiteren können sie Kapitalflussrechnungen und Segmentberichte erstellen und interpretieren sowie Methoden der Insolvenzprognose und des Rating anwenden. Darüber hinaus wissen die Studenten, wie die im Rechnungswesen vernachlässigten immateriellen Ressourcen wie Marken, Human Capital, Know-How oder Patente gemessen, bewertet und gesteuert werden können.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer zweistündigen Vorlesung und einem zweistündigen Seminar.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung und Jahresabschluss (z.B. Buch Coenenberg, A.G. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse), Kosten- und Leistungsrechnung (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T. (2009): Kostenrechnung und Kostenanalyse), Finanzierung und Investitionsrechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2009): Finanzwirtschaft der Unternehmung).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein wahlpflichtiges Modul im Major-Bereich Accounting and Finance im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre oder im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten, schriftlichen Arbeiten und mündlichen Prüfungsleistungen (drei Kurzreferate à 15 min, eine Belegarbeit plus eine Fallstudienlösung). Im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern wird die Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 20 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem Mittel der Noten	

# Modulhandbuch

	der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester angeboten. Die Vorlesung wird im Sommersemester angeboten, das Seminar im darauffolgenden Wintersemester.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-06-02a	Accounting & Finance Minor I	Prof. Dr. Thomas Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studenten wissen, wie sie das Management im Unternehmen durch Controlling gestaltend unterstützen können. Zum einen wissen die Studenten wie Kostenpositionen von Unternehmen gezielt gestaltet werden können. Sie beherrschen Methoden wie die Prozesskostenrechnung, das Target Costing, das Gemeinkosten- und Fixkostenmanagement sowie Kosten-schätzmethode n selbständig anzuwenden. Zum anderen wissen die Studenten, wie man Jahresabschlüsse und Ge-schäftsbe-richte nach HGB, IFRS oder US-GAAP analysieren kann, um zu ei-ner ertrags- und finanzwirtschaftlichen Beurteilung des Unter-nehmens zu kommen. Des Weiteren können sie Kapital-flussrechnungen und Segmentberichte erstellen und interpretie-ren sowie Methoden der Insolvenzprognose und des Rating an-wenden.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul besteht aus der zwei Vorlesungen im Umfang von 3 SWS und einer Übung im Umfang von 1 SWS.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung und Jahresabschluss (z.B. Buch Coenenberg, A.G. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse), Kosten- und Leistungsrechnung (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T. (2009): Kostenrechnung und Kostenanalyse), Finanze-rung und Investitions-rechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2009): Finanzwirtschaft der Unternehmung).</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul für den Minor Accounting und Finance in den Master-Studien-gängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 20 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch zwei Klausurarbeiten im Umfang von jeweils 60 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben wer-den. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmeti-schen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.</p>	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-07-02	Accounting & Finance Minor II	Prof. Dr. Locarek-Junge
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten kennen zum einen die Struktur und die Regelungen der internationalen Finanzberichterstattung, um Anwendungsfragen bei deren Erstellung und Analyse lösen zu können. Zum anderen wissen die Studenten, wie man Wertpapiere analysiert und bewertet. Des Weiteren beherrschen die Studenten Asset Positionen, Derivate und finanzielle sowie betriebliche Risiken zu analysieren, zu bewerten und zu managen.	
Lehrformen	Das Modul besteht aus einer zweistündigen Vorlesung in englischer Sprache, einer eineinhalbstündigen Vorlesung, einer halbstündigen Übung sowie aus einem zweistündigen Seminar.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmevoraussetzungen sind grundlegende Kenntnisse in Buchhaltung und Jahresabschluss auch nach IFRS (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Haller, A. / Schultze, W. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse), Kosten- und Leistungsrechnung (z.B. Buch Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T. (2007): Kostenrechnung und Kostenanalyse), Finanzierung und Investitionsrechnung (z.B. Buch Perridon, L. / Steiner, M. (2007): Finanzwirtschaft der Unternehmung).	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul für die Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften jeweils im Minor-Bereich mit dem Schwerpunkt Accounting & Finance.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 60 Minuten sowie einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Häufigkeit des Moduls Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-03	Supply Chain Management I	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem Besuch des Moduls kennen die Studierenden die Aufgaben und Funktionen, die im Rahmen des industriellen Bestandsmanagements zu erfüllen sind. Sie sind in der Lage, unter Berücksichtigung der Produktions-, Wiederaufarbeitungs- und Transferprozesse Empfehlungen zur möglichst effizienten Steuerung des Güterflusses abzuleiten. Einen Schwerpunkt bilden dabei kostenorientierte Lagerhaltungsmodelle. Zudem wissen die Studierenden, in welcher Form Konzepte des SCM Eingang in moderne Standardsoftwaresysteme finden. Sie kennen Architektur und Funktionen von ERP-/SCM-Systemen sowie ihr Zusammenspiel mit anderen Unternehmenssoftwaresystemen (z.B. SRM-Systemen, Data Warehouses). Nach Abschluss der Veranstaltung können Studierende Potenziale und Grenzen einer IT-gestützten integrierten Supply-Chain-Planung einschätzen und praktisch mit einem verbreiteten ERP-/SCM-System in einem ausgewählten Themenbereich umgehen.</p>	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (3 SWS), Übungen (3 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmer sollten über produktionswirtschaftliche Kenntnisse auf Bachelor-Niveau verfügen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 120 Minuten Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 90 Minuten	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Prüfungsleistung 1 67% und Prüfungsleistung 2 33%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Gaither, N./Frazier, G.: Operations Management, 9th ed., Mason, 2001. Nahmias, S.: Production and Operations Analysis, 5th ed., New York 2005. Silver, E.A./Pyke, D.F./Peterson, R.: Inventory Management and Production Planning and Scheduling, 3th ed., New York 1998. Hoppe, M.: Absatz- und Bestandsplanung mit SAP APO, Bonn 2007. Gronau, N.: Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management: Architektur und Funktionen, München und Wien 2004.

Empfohlene Literatur

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-03a	Supply Chain Management II	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem Besuch des Moduls verstehen die Studierenden Produktionssysteme als Input-Output-Systeme, die Güter als Input aufnehmen und in transformierter Form als Output abgeben. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, produktionswirtschaftliche Tatbestände mit Produktionsfunktionen zu modellieren, umweltrelevante Nebengüter zu integrieren und die kosten- und umweltbezogenen Wirkungen von Produktionen entlang der Supply Chain aufzudecken. Zudem kennen die Studierenden die logistischen Vorgänge rund um die Nachkaufphase. Dazu gehören Verfahren zur Planung und Abwicklung der Redistribution ebenso wie die Instandhaltungs- und die Ersatzteillogistik. Besondere Beachtung finden dabei die Vorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes, die den rechtlichen Rahmen für die Entsorgungslogistik aufspannen. Die Studierenden beherrschen die Analyse der kompletten Wertschöpfungskette und können Vorschläge zu deren Optimierung machen.</p>	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmer sollten auf Bachelorniveau über produktionswirtschaftliche Kenntnisse verfügen sowie die Grundlagen des Logistik Managements beherrschen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations- and Logistics Management im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit über 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können insgesamt 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Dinkelbach, W./Rosenberg, O.: Erfolgs- und umweltorientierte Produktionstheorie, 5. Aufl., Berlin u.a. 2004. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL	

# Modulhandbuch

	Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-03-03	Prozessorientiertes Logistikmanagement	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden wissen, inwiefern die Anwendung von Modellierungsmethoden bei der Gestaltung von Unternehmen oder Unternehmensbereichen sowie inner- und zwischenbetrieblichen Geschäftsprozessen einen wertvollen Beitrag leisten kann. Sie kennen verschiedene Zielsetzungen von Modellierungsprojekten und die sich daraus ergebenden Konsequenzen für unternehmensübergreifende Logistikprozesse. Die Studierenden beherrschen die Nutzung eines verbreiteten Modellierungswerkzeuges (z.B. ARIS Business Designer). Die Studierenden weisen ein umfassendes Logistikverständnis auf. Sie kennen moderne Methoden zur Rationalisierung logistischer Prozesse sowie moderne Informationsstrukturen und Möglichkeiten zu deren Umsetzung in logistischen Informationssystemen. Hierzu gehören Logistikinformationssysteme im operativen Betrieb, Telematiksysteme in der Verkehrslogistik, Internetanwendungen im Bereich logistischer Dienstleistungen und Advanced Planning Systeme. Qualifikationsziele sind das Beherrschen der methodischen und instrumentellen Grundlagen der prozessorientierten Unternehmensmodellierung sowie der Methoden und Instrumente, die zur Planung, Gestaltung und Steuerung komplexer logistischer Systeme eingesetzt werden.</p>	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmer sollten über Grundlagen im Logistikmanagement verfügen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul ist außerdem ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations and Logistics Management in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten von jeweils 90 Minuten Dauer.	

# Modulhandbuch

Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Seidlmeier, Heinrich: Prozessmodellierung mit ARIS: Eine beispielorientierte Einführung für Studium und Praxis, 2. Aufl., Wiesbaden 2006. Staud, Josef: Geschäftsprozessanalyse. Ereignisgesteuerte Prozessketten und objektorientierte Geschäftsprozessmodellierung für Betriebswirtschaftliche Standardsoftware, 2. Aufl., Berlin u.a. 2005. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-04-03	Anwendungsfelder des Supply Chain Managements	Prof. Dr. Rainer Lasch
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem Besuch des Moduls können die Studierenden diverse Aufgabenstellungen aus der betrieblichen Praxis als lineare oder (gemischt-)ganzzahlige Programme formulieren. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, verschiedene Entscheidungssituationen zu modellieren, wobei insbesondere ganzzahlige Variablen eine entscheidende Rolle spielen. Die Studierenden kennen wichtige Teilgebiete der Beschaffungslogistik. Ein Schwerpunkt liegt dabei im Lieferantenmanagement und dabei insbesondere die Verfahren zur Lieferantenbewertung. Weitere Schwerpunkte stellen stochastische Lagerhaltungsmodelle, Methoden zur Qualitätskontrolle und -sicherung sowie die elektronische Beschaffung (e-Procurement) dar. Weiterhin können die Studierenden reale Entscheidungssituationen nachstellende Fallstudien effektiv und (zeit-)effizient lösen. Qualifikationsziele sind die Modellierung verschiedener Entscheidungssituationen, die Beherrschung und Anwendung von quantitativen und qualitativen Planungsverfahren.</p>	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (2 SWS), Übungen (1 SWS), Seminaren (3 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmer sollten über Kenntnisse in der Beschaffungs-, Produktions- und Distributionslogistik auf Bachelor-Niveau verfügen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Operations and Logistics Management im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und dem Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 120 Minuten zum Thema Beschaffungsmanagement Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 180 Minuten zum Thema Logistik Fallstudien Prüfungsleistung 3: schriftliche Arbeiten (Belegarbeit) zum Thema Modellierung und Optimierung im Industriellen Management	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten	

# Modulhandbuch

	arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgenden Gewichten: Prüfungsleistung 1 50%, Prüfungsleistung 2 33% und Prüfungsleistung 3 17%.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Lasch, R./Schulte, G.: Quantitative Logistikfallstudien Aufgaben und Lösungen zu Beschaffung, Produktion und Distribution, Gabler Verlag, Wiesbaden, 2006. Suhl, L./Mellouli, T.: Optimierungssysteme, Berlin u.a. 2006. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-05-03	Beschaffungs- und Bestandsmanagement (Minor)	Prof. Dr. Udo Buscher
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach dem Besuch des Moduls kennen die Studierenden die Aufgaben und Funktionen, die im Rahmen des industriellen Bestandsmanagements zu erfüllen sind. Sie sind in der Lage, unter Berücksichtigung der Produktions-, Wiederaufarbeitungs- und Transferprozesse Empfehlungen zur möglichst effizienten Steuerung des Güterflusses abzuleiten. Einen Schwerpunkt bilden dabei kostenorientierte Lagerhaltungsmodelle. Zudem kennen die Studierenden wichtige Teilgebiete der Beschaffungslogistik. Ein Schwerpunkt liegt dabei im Lieferantenmanagement und dabei insbesondere die Verfahren zur Lieferantebewertung. Weitere Schwerpunkte stellen stochastische Lagerhaltungsmodelle, Methoden zur Qualitätskontrolle und -sicherung sowie die elektronische Beschaffung (e-Procurement) dar.</p>	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen von Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmer sollten auf Bachelor-Niveau die Grundlagen in der Beschaffungslogistik beherrschen sowie produktionswirtschaftliche Kenntnisse aufweisen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Operations and Logistics Management in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus folgenden Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit über 90 Minuten Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit über 120 Minuten	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: Prüfungsleistung 1 33% und Prüfungsleistung 2 67%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester. Empfohlene Literatur Gaither, N./Frazier, G.: Operations Management, 9th ed., Mason, 2001. Nahmias, S.: Production and Operations Analysis, 5th ed., New York 2005. Silver, E.A./Pyke, D.F./Peterson, R.: Inventory Management and Production Planning and Scheduling, 3th ed., New York 1998. Uhr, W./Lasch, R.: Logistik Interaktive hypertextbasierte Lernsoftware, BWL Lernsoftware Interaktiv, Stuttgart 2003.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-01-04	Ausgewählte Sektoren der Energiewirtschaft	Prof. Dr. C. v. Hirschhausen
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach Abschluss des Moduls wissen die Studierenden, welches die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen und Besonderheiten bei unterschiedlichen erneuerbaren Energien sind. Sie sind die Lage versetzt technische und ökonomische Auswirkungen einer zunehmenden Integration von erneuerbaren Energien für Energiemärkte im deutschen und europäischen Kontext zu beurteilen und kennen dabei die Besonderheiten der Elektrizitätsmärkte. Dadurch können sie unterschiedliche Liberalisierungsregime bewerten und das Verhalten von Unternehmen in liberalisierten Elektrizitätsmärkten analysieren.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übungen (3 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft im Master-Studiengang BWL. Es ist zudem ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Elektrizitätswirtschaft Prüfungsleistung 2: Projektarbeit Elektrizitätswirtschaft Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min.) Erneuerbare Energien	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der eingehenden Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-02-04	Ökologieorientierte Informations- und Entscheidungsinstrumente	Prof. Dr. E. Günther
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, selbstständig ökonomische und ökologische Analysen zur Bewertung ökologischer Aspekte durchzuführen sowie diese in unternehmerische Entscheidungen zu integrieren. Als Grundlage hierfür können die Studenten Fragestellungen wie z.B. die folgenden selbstständig beantworten: Wie werden externe Effekte internalisiert? Welche Instrumente existieren zur nicht-monetären ökologischen Bewertung und Entscheidungsfindung im Unternehmen? Welche Instrumente existieren zur monetären ökologischen Bewertung und Entscheidungsfindung im Unternehmen? Wie lässt sich eine SWOT-Analyse zur ökologischen Bewertung im Unternehmen einsetzen? Wie lassen sich ökologieorientierte Unternehmensstrategien zur Unternehmenswertsteigerung einsetzen? Ergänzend sind die Studenten nach Abschluss des Moduls befähigt in Teams zu arbeiten, Problemstellungen angemessen selbstständig zu lösen sowie ihre Lösungsvorschläge in schriftlicher Form darzulegen und in mündlicher Form zu präsentieren und zu verteidigen.</p>	
Lehrformen	Die angewandten Lehrformen sind: Vorlesungen (2 SWS), Seminar (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Es ist darüber hinaus eins von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 3 Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (60 min), Prüfungsleistung 2: Projektarbeit I (90h), Prüfungsleistung 3: Projektarbeit (bestehend aus kleineren Einzelleistungen) (30h).</p>	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: 30% Prüfungsleistung 2: 50% Prüfungsleistung 3: 20%
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-03-04	Studienprojekte in Energie und Umwelt	Prof. Dr. C. v. Hirschhausen
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studenten befähigt, selbstständig komplexe Fragestellungen der ökologieorientierten Unternehmensführung sowie des Energie- und Risikomanagements bzw. der Ressourcenökonomie zu beantworten sowie eigene Konzepte zur Integration ökologischer und ökonomischer Aspekte in Entscheidungen zu erstellen und anzuwenden. Ergänzend sind die Studenten nach Abschluss des Moduls befähigt in Teams zu arbeiten, Problemstellungen angemessen selbstständig zu lösen sowie ihre Lösungsvorschläge in schriftlicher Form darzulegen, in mündlicher Form zu präsentieren und zu verteidigen.	
Lehrformen	Seminar (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre und im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit (schriftliche und mündliche Prüfungsleistung) und einer Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus den Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, dabei ist die Projektarbeit mit 40% und die Seminararbeit mit 60% gewichtet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
BWL-MA-04-04	Risikoquantifizierung und -management in der Energiewirtschaft	Prof. Dr. C. v. Hirschhausen
Inhalte und Qualifikationsziele	Nach dem Abschluss des Moduls ist Student dazu befähigt, eine Risikoeinschätzung vorzunehmen und darauf basierend risikoadäquaten Entscheidungen aus der Sicht von Unternehmen der Energie- und Rohstoffwirtschaft zu treffen. Der Student beherrscht dafür die notwendigen numerischen Methoden und deren Anwendung auf energiewirtschaftliche Fragestellungen.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übungen (2 SWS), Projekte (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse wie sie im Modul Ausgewählte Sektoren der Energiewirtschaft vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Umweltmanagement und Energiewirtschaft in den Master-Studiengängen BWL und Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Risikoquantifizierung und management Prüfungsleistung 2: Projektarbeit Risikomanagement in der Energiewirtschaft	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der eingehenden Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-01-01	Foundations of Economics	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit zur analytischen Auseinandersetzung mit aktuellen ökonomischen Fragestellungen. Sie verstehen die Motive und Möglichkeiten des Handelns von Institutionen der öffentlichen und privaten Finanzwirtschaft vor dem Hintergrund internationaler Wirtschaftsbeziehungen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS sowie entweder eine weitere Vorlesung im Umfang von 2 SWS oder eine Übung im Umfang von jeweils 1 SWS und einem Kolloquium im Umfang von 2 SWS. Der Lehrstoff ist im Selbststudium zu erweitern und zu vertiefen. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre auf Niveau des Bachelors Wirtschaftswissenschaften mit volkswirtschaftlicher Spezialisierung. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen) vermittelten Wissens, auch im Bereich der Berufs- und Wissenschaftssprache, sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul ist außerdem ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Minor-Bereich Economics in den Master-Studiengängen BWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Intermediate Economics, Advanced Economics und Advanced Topics in Economics.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes Economics vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes Economics.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-02-01	Intermediate Economics	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben theoretische und empirische Analysetechniken, die sie zur wissenschaftlichen Auseinandersetzung mit aktuellen Problemen der öffentlichen und privaten Finanzwirtschaft befähigen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen "Methodische Grundlagen" und "Foundations of Economics" vermittelt werden. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Economics in den Masterstudiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Advanced Topics in Economics.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes Economics vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes Economics.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-03-01	Advanced Economics	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden werden befähigt, die ökonomischen Bestimmungsgründe für die räumliche und zeitliche Mobilität von Produktionsfaktoren und Personen sowie deren einzel- und gesamtwirtschaftlichen Konsequenzen kritisch zu bewerten und kompetente problemorientierte Handlungsempfehlungen zu formulieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie entweder eine weitere Vorlesung im Umfang von 2 SWS oder eine Übung im Umfang von 2 SWS oder einem Seminar im Umfang von 2 SWS nach Wahl des Studierenden. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen "Methodische Grundlagen" und "Foundations of Economics" vermittelt werden. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Economics in den Masterstudiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Advanced Topics in Economics.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes Economics vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes Economics.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-04-01	Advanced Topics in Economics	Prof. Dr. Alexander Kemnitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden werden in die Lage versetzt, zu aktuellen Fragen der öffentlichen und privaten Finanzwirtschaft kompetent Stellung zu beziehen und auf der Grundlage aktueller Analysetechniken problemorientierte Handlungsempfehlungen zu formulieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie entweder zwei weitere Vorlesungen im Umfang von jeweils 2 SWS oder eine Vorlesung und eine Übung im Umfang von jeweils 2 SWS oder eine Vorlesung und ein Seminar im Umfang von jeweils 2 SWS oder eine Übung und ein Seminar im Umfang von jeweils 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen "Methodische Grundlagen", "Foundations of Economics" , Intermediate Economics und Advanced Economics vermittelt werden. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes Economics vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes Economics.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-01-02	Finanzwissenschaft A (Foundations of Public Sector Economics)	Prof. Dr. Marcel Thum
Inhalte und Qualifikationsziele	Wer das Modul durchläuft, wird mit den methodischen Grundlagen der finanzwissenschaftlichen Analyse auf Master-Niveau ausgestattet. Die Studierenden lernen die grundlegenden Ansätze staatlicher Eingriffe kennen und lernen, die finanzwissenschaftliche Methodik auf wichtige wirtschaftspolitische Bereiche anzuwenden. Mit Hilfe der erlernten fortgeschrittenen theoretischen und empirischen Konzepte werden die Studierenden in die Lage versetzt, sowohl wissenschaftliche Texte auf dem aktuellen Stand der Forschung zu verstehen als auch politische Lösungsansätze für komplexe ökonomische Probleme zu evaluieren und dazu fundiert Stellung nehmen zu können.	
Lehrformen	Das Modul umfasst zwei Vorlesungen im Umfang von jeweils 2 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre auf Niveau des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften mit volkswirtschaftlicher Spezialisierung. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen) vermittelten Wissens, auch im Bereich der Berufs- und Wissenschaftssprache, sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Sector Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Public Sector Economics in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Finanzwissenschaft B, Finanzwissenschaft C und Finanzwissenschaft D.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit von 60 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben	

# Modulhandbuch

	werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: 90-minütige Klausurarbeit 2/3, 60-minütige Klausurarbeit 1/3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-02-02	Finanzwissenschaft B (Intermediate Public Sector Economics)	Prof. Dr. Marcel Thum
Inhalte und Qualifikationsziele	Wer das Modul durchläuft, wird mit den methodischen Grundlagen der finanzwissenschaftlichen Analyse auf Master-Niveau ausgestattet. Die Studierenden lernen die grundlegenden Ansätze staatlichen Handelns kennen und sind in der Lage, diese Sichtweisen auf wichtige wirtschaftspolitische Bereiche anzuwenden. Mit Hilfe der erlernten fortgeschrittenen theoretischen und empirischen Konzepte werden die Studierenden in die Lage versetzt, sowohl wissenschaftliche Texte auf dem aktuellen Stand der Forschung zu verstehen als auch politische Lösungsansätze für komplexe ökonomische Probleme zu evaluieren und dazu fundiert Stellung nehmen zu können.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen und Finanzwissenschaft A vermittelt werden. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Sector Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Public Sector Economics in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Finanzwissenschaft D	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 120 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch dieses Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-03-02	Finanzwissenschaft C (Advanced Public Sector Economics)	Prof. Dr. Helmut Seitz
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt Die Studierenden erwerben insbesondere Kenntnisse der Theorie der öffentlichen Leistungserstellung in Verbindung mit dem Erwerb und der Intensivierung von Kenntnissen über empirische Analyseverfahren, wobei der Fokus gezielt auf spezielle Faktormärkte gerichtet wird. So vertiefen die Studierenden Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten bspw. in Fragen der Infrastruktur-bereitstellung oder zur Mobilität von Faktoren, um davon ausgehend auch weitere verwandte wirtschafts-politische Fragestellungen mit wissenschaftlichem Anspruch analysieren zu können.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst entweder Vorlesungen im Umfang von 4 SWS oder eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS oder eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS und ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen und Finanzwissenschaft A vermittelt werden. Grundkenntnisse der Statistik sowie englische Sprachkenntnisse sind wünschenswert. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Sector Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Finanzwissenschaft D</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes "Economics" vorgegebenen Prüfungsleistungen.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes "Economics".</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.</p>	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-04-02	Finanzwissenschaft D (Advanced Topics in Public Sector Economics)	Prof. Dr. Helmut Seitz
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen in diesem Modul die von öffentlichen Aktivitäten ausgehenden Rückwirkungen auf die verschiedenen Akteure einer Volkswirtschaft kennen. Dabei erstrecken sich sowohl die theoretischen Analysen als auch die Betrachtungen verschiedener Anwendungsgebiete auf eine Vielzahl von Bereichen des öffentlichen Sektors, wobei der Fokus allerdings überwiegend auf Regulierungsaspekte gelenkt wird. Mit diesen erworbenen theoretischen Kenntnissen wie empirischen Analysefähigkeiten werden die Studierenden in die Lage versetzt, Themen aus den gewählten Schwerpunkten wie aus verwandten Bereichen eigenständig wissenschaftlich zu bearbeiten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS sowie entweder eine weitere Vorlesung, eine Übung oder ein Seminar im Umfang von jeweils 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen, Finanzwissenschaft A, Finanzwissenschaft B und Finanzwissenschaft C vermittelt werden. Vorkenntnisse der Statistik und Ökonometrie sowie englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Public Sector Economics im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den durch den Wahlkatalog des Schwerpunktes "Economics" vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gewichte ergeben sich aus den Vorgaben des Wahlkataloges des Schwerpunktes "Economics".	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-01-03	Globale Güter- und Finanzmärkte	Prof. Dr. Udo Broll
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Gegenstand des Moduls ist die Analyse globaler Güter- und Finanzmärkte. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, die wirtschaftspolitischen Implikationen der makroökonomischen Theorien im Vergleich kritisch zu beurteilen. Es wird die wirtschaftliche Bedeutung der internationalen Geld- und Kapitalmärkte, im Besonderen der nationalen und internationalen Finanzintermediäre, für Einkommen und Beschäftigung herausgearbeitet. Die Analyse der Wirkungsweise von Transformations- und Übertragungsmechanismen internationaler Finanzsysteme auf die offene Volkswirtschaft ist ebenso Gegenstand des Moduls, wobei dem liberalisierten Finanzmarkt und dem internationalen Bankensystem eine besondere Bedeutung zukommt. Ebenso ist die Gestaltung einer globalen Finanzarchitektur Gegenstand der Analyse.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und eine Übung im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre auf Niveau des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften mit einer volkswirtschaftlichen Spezialisierung. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen) vermittelten Wissens, auch im Bereich der Berufs- und Wissenschaftssprache, sind empfehlenswert.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Master-Studiengängen Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für die Module Theorie der Finanzmärkte, Internationale Faktormobilität, Ökonomische Geographie und Finanzsysteme.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die</p>	

# Modulhandbuch

von Leistungspunkten	Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausur-arbeiten im Umfang von 120 und 60 Minuten.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: 120-minütige Klausurarbeit 2/3, 60-minütige Klausurarbeit 1/3.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-02-03	Theorie der Finanzmärkte	Prof. Dr. Alexander Karmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit der Funktionsweise moderner Finanzmärkte vertraut. Durch ein umfangreiches modelltheoretisches Basiswissen sind sie in der Lage, Modelle, welche die Funktionsweise von Finanzmärkten und die Handlungen der Marktteilnehmer erklären, zur Lösung praktischer Fragestellungen anzuwenden. Dazu gehören neben den grundlegenden Modellen und Methoden der neoklassischen Schule der Finanzwirtschaft auch das Optionspreismodell von Black und Scholes, das CAPM und die Betrachtung zustandsbedingter Wertpapiere.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS und Übungen im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre auf Niveau des Bachelors Wirtschaftswissenschaften mit volkswirtschaftlicher Spezialisierung. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen) vermittelten Wissens, auch im Bereich der Berufs- und Wissenschaftssprache, sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Master-Studiengängen Volks-wirtschaftslehre und Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul ist außerdem eines von zwei Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Minor-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Master-Studiengängen BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftspädagogik der Fakultät Wirtschaftswissenschaften. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Finanzsysteme - Finanzwissenschaft D.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	

# Modulhandbuch

Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-03-03	Internationale Faktormobilität	Prof. Dr. Udo Broll
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben fundierte Kenntnisse über die Ursachen der Mobilität von Produktionsfaktoren und ihre Konsequenzen auf einzelwirtschaftlicher, nationalstaatlicher und weltwirtschaftlicher Ebene. Sie lernen die Bestimmungsgründe internationaler Faktormobilität aus verschiedenen wirtschaftstheoretischen Perspektiven kennen und werden in die Lage versetzt, diese fundiert bei der Beurteilung und Entwicklung wirtschaftspolitischer Handlungsempfehlungen anzuwenden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen und Globale Güter- und Finanzmärkte vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von vier Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Financial Economics and Global Markets in den Master-Studiengängen Volks-wirtschaftslehre und Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Ökonomische Geographie.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 60 Minuten Dauer sowie einer Seminararbeit im Umfang von 15-25 Seiten und einem Referat von 30 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Klausurarbeit 50%, Seminararbeit 30%, Referat 20%.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-04-03a	Ökonomische Geographie	Prof. Dr. Georg Hirte
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben ein fundiertes Verständnis der wesentlichen Modelle der Neuen Ökonomischen Geographie und verfügen über die Fähigkeit, wesentliche wirtschaftspolitische Fragestellungen im Rahmen dieser und verwandter Theorien im Bereich analysieren zu können.	
Lehrformen	Das Modul umfasst eine Vorlesung im Umfang von 2 SWS, eine Übung im Umfang von 2 SWS und ein Seminar im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen, Globale Güter- und Finanzmärkte und Internationale Faktormobilität vermittelt werden. Englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau des in den Kursen GERS B2+ vermittelten Wissens sind empfehlenswert.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von zwei Wahlpflichtmodulen im Major-Bereich Financial Economics and Global Markets im Master-Studiengang Volkswirtschaftslehre. Es ist wahlpflichtiger Bestandteil des Bereichs, alternativ kann das Modul Finanzsysteme gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit im Umfang von 30 Seiten, einem Referat von 45 Minuten Dauer zur Projektarbeit, einer Seminararbeit im Umfang von 15-25 Seiten sowie einem Referat von 20 Minuten Dauer zur Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Projektarbeit 4/9, Referat zur Projektarbeit 2/9, Seminararbeit 2/9, Referat zur Seminararbeit 1/9.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
VWL-MA-04-03b	Finanzsysteme	Prof. Dr. Alexander Karmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen ein umfangreiches modelltheoretisches Basiswissen und kennen den Aufbau und die Wirkungsweise moderner Finanzsysteme sowie die Wechselwirkungen zwischen realer und monetärer Seite in modernen Volkswirtschaften. Darüber hinaus verstehen die Studierenden monetäre Phänomene wie Banken-, Finanz- und Währungskrisen. Ferner sind sie zu aktuellen Fragestellungen der Regulierung und Stabilisierung von Finanzsystemen bzw. einzelner Akteure auskunftsfähig.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 4 SWS und Seminare im Umfang von 2 SWS. Die Veranstaltungen werden teilweise in englischer Sprache durchgeführt.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse volkswirtschaftlicher Zusammenhänge, wie sie in den Modulen Methodische Grundlagen, Globale Güter- und Finanzmärkte und Theorie der Finanzmärkte vermittelt werden. Darüber hinaus werden Grundkenntnisse der Statistik und vertiefte Kenntnisse der englischen Sprache empfohlen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Bestandteil des Majors- Financial Economics and Global Markets der Master-Studiengänge Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul. Alternativ kann das Modul Ökonomische Geographie gewählt werden.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Sie besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben. Prüfungsleistung 2: Seminararbeit (Arbeitsaufwand max. 150h). Prüfungsleistung 3: Referat (20 30 min).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit den folgenden Gewichten: Klausurarbeit 2/3, Seminararbeit 2/9, Referat 1/9.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-01	Ergänzende Qualifikationsziele Wirtschaftsingenieurwesen	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Durch Auswahl geeigneter Themen aus jährlich von der Fakultät bereitgestellten Veranstaltungskatalogen ergänzt der Studierende die im Rahmen seiner ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunktbildung durch den ingenieurwissenschaftlichen Major-Bereich bereits erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen und konkretisiert damit seine Profilierung innerhalb des Masterstudiums. Die auszuwählenden Themen sind einem der Kataloge zu folgenden Spezialisierungen zu entnehmen: Elektrotechnik und Informationstechnik Maschinenwesen Bauingenieurwesen Hydrowissenschaften Verkehrsingenieurwesen	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen und / oder Seminare im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in der gewählten ingenieurwissenschaftlichen Spezialisierung	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-01	Elektroenergiesysteme & EMV	Prof. Dr. Hans Georg Krauthäuser
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student ist in der Lage Berechnungen und Modellierungen des Elektroenergiesystems auf der Basis grundlegender mathematischer Methoden und Verfahren anzustellen. Er kennt die wichtigsten Betriebsmittel, deren Parameter und kann das Systemverhalten im Normal- und Fehlerfall beurteilen. Mit den Problemen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sowie den Koppelmechanismen elektromagnetischer Signale auf Grund zunehmender Packungsdichten, elektrischem Schalten immer höherer Leistungen sowie der räumliche Konzentration von Leistungs- und Informationselektronik ist er vertraut. Zu dem weiß er um die Möglichkeiten und Maßnahmen zur Verhinderung gegenseitiger Beeinflussungen, insbesondere auf die Beeinflussung und Unterdrückung hochfrequenter Störsignalübertragung mit Hilfe "elektro-magnetischer Schirme" und Filter.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Elektroenergietechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Elektroenergiesysteme Prüfungsleistung 2: Elektromagnetische Verträglichkeit	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-01	Geregelte Energie- und Antriebssysteme	Prof. Dr.-Ing. W. Hofmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst inhaltlich: Elemente des Antriebssystems (energetische und informations-technische Komponenten, Regler) Automatisierte Drehstromantriebe (Umrichter, Umrichtersteuerung, Feldorientierte Regelung, energieoptimale Steuerungen, Stromrichterrückwirkungen) Systemintegration automatisierter Antriebe (Arbeitsmechanismen, Prozesssteuerungen, Mechatronik) Spezifika elektrischer Energiewandler in zentralen und dezentralen Energiesystemen mit dem Schwerpunkt regenerativer Energieerzeugung</p> <p>Qualifikationsziele: Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Fähigkeit aus Beschreibungsmethoden im Zeit-, Laplace- und Z-Bereich Modelle zur Simulation des dynamische Betriebsverhalten gesteuerter und geregelter elektrischen Antrieben aufzustellen und Simulationen durchzuführen sowie Regler zu entwerfen und zu optimieren. Die Studierenden sollen die Fähigkeit erlangen, die regelbaren Komponenten von Energiesystemen in ihrer vielfältigen Verwendung zu verstehen, anforderungsgerecht zu konzipieren Auslegungen und Optimierungen vornehmen zu können, sowie simulative Hilfsmittel zielgerichtet einzusetzen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Elektroenergietechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-01	Leistungselektronik 2 und Schaltungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Steffen Bernet
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Im Teilgebiet Leistungselektronik 2 werden Kenntnisse zu Aufbau und Funktionsweise aktiv ein- und abschaltbarer Leistungshalbleiterbauelemente; zur Analyse der Funktionsweise selbstgeführter Schaltungen; der Vereinfachung der betrachteten Systeme zum Zweck der Simulation; der Auslegung der Kernkomponenten des leistungselektronischen Teilsystems sowie zu üblichen Modulationsverfahren zur Ansteuerung der Leistungshalbleiter und zu üblichen Steuerungs- und Regelungsverfahren. Dieser Teil befähigt zur Auswahl und dem Entwurf von geeigneten Schaltungen sowie zur Auswahl und Auslegung der Leistungshalbleiterbauelemente für leistungselektronische Systeme in einem breiten Spektrum von Anwendungen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die Funktion des betrachteten Systems inkl. notwendiger Steuerung und/oder Regelung durch Verwendung von Simulationswerkzeugen zu verifizieren. Im Teilgebiet Schaltungstechnik werden Kenntnisse über die Wirkungsweise, die Dimensionierung und die Eigenschaften elektronischer Schaltungen der Analog- und Digitaltechnik vermittelt. Aufbauend auf den Eigenschaften der Dioden und Transistoren nimmt dabei die Analyse von Grundschaltungen im Niederfrequenzbereich einen breiten Raum ein. Die Studierenden verfügen nach dem Abschluss des Moduls über die Fähigkeiten zur:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimensionierung einfacher Transistorschaltungen sowie zur</li> <li>2. Methodik des Entwurfs von Verstärkerschaltungen im Zeit- und Frequenzbereich (Schwerpunkte: Operationsverstärker).</li> </ol>	
Lehrformen	3 SWS Vorlesungen, 1 SWS Übungen und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Grundkenntnisse der Elektrotechnik und Kompetenzen vorausgesetzt, wie sie z.B. in den Modulen Naturwissenschaftliche Grundlagen, Naturwissenschaftliche Vertiefung, Naturwissenschaftliche Erweiterung und Technische Vertiefung bei jeweils elektrotechnischer Ausrichtung erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Elektroenergietechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus	

# Modulhandbuch

	zwei Klausurarbeiten: Prüfungsleistung 1: Leistungselektronik 2 sowie Prüfungsleistung 2: Schaltungstechnik für Wirtschaftsingenieure.
Leistungspunkte und Noten	Es werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-01	Elektrische Bahnen und Schutztechnik	Prof. Dr.-Ing. P. Schegner
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student verfügt über grundlegende Kenntnisse zum Aufbau und zur Wirkungsweise elektrischer Bahnsysteme. Der Student ist in der Lage aufbauend auf dem Kenntnisstand des Elektroenergiesystems Selektivschutzanlagen und -systeme zu konzipieren und auszulegen. Kriterien für die Erkennung von anormalen Systemzuständen sind dem Studenten bekannt und er kann diese hinsichtlich der Anforderungen an Genauigkeit bewerten. Mit dem Geräteaufbau der unterschiedlichen Generationen von Selektivschutzanlagen sowie dem Grundprinzip numerischer Schutzanlagen ist er vertraut. Die verwendeten Verfahren bzw. Algorithmen bei der Gestaltung von Schutzanlagen sowie deren Vor- und Nachteile kann der Student beschreiben.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4SWS), Übung (2SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Elektroenergietechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Elektrische Bahnen Prüfungsleistung 2: Schutztechnik für Wirtschaftsingenieure	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-02	Mikrogerätetechnik	Prof. W.- J. Fischer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student hat grundlegende Kenntnisse über den Gegenstand der Mikrosystemtechnik sowie deren miniaturisierte, mittels Mikrotechniken hergestellte Produkte, welche eigenständig Daten erfassen, auswerten und Aktionen durchführen. Dabei sind Sensor, Aktor und Datenverarbeitung auf einem Chip oder Substrat integriert. Mit dem Systemgedanken sowie den Wechselwirkungen zwischen physikalischen Wirkprinzip und technologischer Realisierung ist er vertraut. Aus der Kenntnis des atomaren Aufbaus der Festkörper und der Charaktere der chemischen Bindungen kann der Student auf grundlegende Werkstoffeigenschaften schließen. Aus der Sicht der Mikroelektronik kennt er die mechanische Festkörpereigenschaften, sowie Diffusion und Kristallwachstum. Der Student kann die Grundlagen des virtuellen Prototyping von Baugruppen und Geräten, welche auf der Simulation numerischer Modelle im Computer basieren, praktisch anwenden. Aufbauend auf diesen Simulationen ist der Student in der Lage, durch statistische Versuchsplanung und numerische Optimierung optimale Lösungen unter Berücksichtigung der Streuungen von Materialeigenschaften, Fertigungsprozessen und Einsatzbedingungen zu finden.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS); Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodule im wahlpflichtigen Major-Bereich Mikrogerätetechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Mikrosystemtechnik Prüfungsleistung 2: Werkstoffe Prüfungsleistung 3: Simulation und Optimierung in der Gerätetechnik für Wirtschaftsingenieure.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 30 % Note von Prüfungsleistung 1, 30% Note von Prüfungsleistung 2 und 40% Note von Prüfungsleistung 3.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-02	Halbleitertechnologie	Prof. Johann W. Bartha
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student kennt die Verfahren und die Basistechnologien für die Herstellung von Halbleiterbauelementen, integrierten Schaltkreisen und Mikrosystemen. Er kann die physikalischen, chemischen und technologischen Wirkprinzipien der Verfahrenstechnik beschreiben und weiß um deren Bedeutung im Fertigungsprozess.	
Lehrformen	Vorlesungen (4SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Mikrogerätetechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung im Umfang von 25 Minuten (Einzelprüfung).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ist die Note der Modulprüfung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-02	Sensorik	Prof. Dr. Ing. habil. G. Gerlach
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student verfügt über Kenntnisse zu den Wirkprinzipien, zur Konstruktion und der Technologie, zu den Eigenschaften und zu Anwendungsmöglichkeiten moderner Sensoren. Aufbauend auf den Lehrgebieten Elektronische Bauelemente und Halbleiterelektronik weiß der Studierenden am Beispiel der Sensorik um das Zusammenwirken von Physik, Elektronik und Technologie. Die notwendigen Fähigkeiten und Fertigkeiten bezüglich der Konstruktion und der Technologie moderner Sensoren hat er anhand von Übungen gefestigt und vertieft.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS), Praktikum (1 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Mikrogerätetechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Modulprüfung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-02	Elektronische Baugruppen und Hybridtechnik	Prof. Klaus-Jürgen Wolter
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student ist vertraut mit den Schädigungsmechanismen in elektronischen Baugruppen während der Herstellung und des Einsatzes, mit den Anforderungen an die Zuverlässigkeit sowie dem Nachweis der Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen für unterschiedliche Produktgruppen und deren zuverlässigkeitsgerechten Entwurf. Außerdem verfügt er über Kenntnisse zu Aufbautechniken von hybriden Mikrosystemen, zu technologischen Verfahren für die Herstellung von Dünnschicht- und Dickschichtsubstraten sowie zu Montagetechniken und stoffschlüssigen Verbindungstechniken für Dickschicht-hybridbaugruppen.	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Praktikum (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Mikrogerätetechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen für Wirtschaftsingenieure Prüfungsleistung 2: Hybridtechnik für Wirtschaftsingenieure	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 40 % Note von Prüfungsleistung 1 und 60% Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-03	Systemtheorie und Messtechnik	Prof. Dr.-Ing. Leonhard Urbas
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student kennt die allgemeinen begrifflichen und methodischen Grundlagen zur Beschreibung (Darstellung, Modellierung) dynamischer Vorgänge in Natur und Technik. Den Schwerpunkt bilden Methoden zur Untersuchung statischer und dynamischer Systeme unter der Einwirkung stochastischer Signale. Er kann die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf den Begriff des zufälligen Prozesses übertragen und Methoden für dessen mathematische Beschreibung angeben. Der Schwerpunkt des Wissens liegt dabei auf der Übertragung stochastischer Signale durch Systeme für nichtlineare statische Systeme (Transformation der Dichtefunktion) und für lineare dynamische Systeme (Transformation des Leistungsdichtespektrums). Weiterhin hat der Student grundlegendes Wissen über elektrische Messsysteme. Methoden elektrischer Messverfahren kennt er im Überblick und kann für konkrete Anwendungen die Auslegung von Messsystemen in Mikro- und Nanotechnik, Mechatronik, Luftfahrt, Medizin, Sicherheitstechnik, Umweltschutz, Produktionstechnik und Prozesstechnik darlegen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Informationstechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Systemtheorie für Wirtschaftsingenieure, Prüfungsleistung 2: Messtechnik	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-03	Digitale Signalübertragung	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student kennt die Vorteile und Besonderheiten der digitalen Übertragung von Nachrichten. Im Detail kann er folgende Sachverhalte beschreiben und nachvollziehen:</p> <p>Wirkungen von linearen Verzerrungen und Störungen auf digitale Signale; äquivalenter Tiefpasskanal;            Leistungsspektren zufälliger Impulsfolgen; Signalformate für die digitale Signalübertragung im Basisband;            Intersymbolinterferenzfreie Signalübertragung:            Nyquistkriterien; Optimaler Signalempfang bei additivem weissen gaussschen Rauschen (AWGN):            Korrelationsempfang und signalangepasstes Filter,            Bitfehlerwahrscheinlichkeiten; Detektionstheorie:            Maximum-A-Posteriori und Maximum Likelihood Kriterium;            Digitale Modulationsverfahren: spektrale Effizienz und Leistungseffizienz; Binäre Modulationsverfahren: ASK, PSK, FSK; Mehrvalente Modulationsverfahren: MFSK, MPSK, MQAM; Kohärente und nichtkohärente Demodulation;            Synchronisation im Empfänger: Trägersynchronisation, Taktsynchronisation.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Informationstechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Modulprüfung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-03	Kommunikationsnetze	Prof. Dr.-Ing. Ralf Lehnert
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen die grundlegenden Prinzipien der Nachrichtenvermittlung in Kommunikationsnetzen. Sie kennen Architekturen von Kommunikationsnetzen in drahtgebundener, drahtloser und optischer Technik. Sie haben Kommunikationsprotokolle anhand des OSI-Schichtenmodells kennengelernt und können Protokolle darin strukturiert einordnen. Sie sind mit den Prinzipien der Medienzugriffsverfahren vertraut. Sie kennen grundlegende Verfahren der Netzgestaltung. Mit dem Funktionsprinzip des ISDN, den Multiplextechniken bei SDH, der Übermittlungstechnik ATM und dem Protokollstapel des Internets sind sie grundsätzlich vertraut.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Informationstechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Modulprüfung. Die Modulprüfung ist eine Klausurarbeit im Umfang von 180 Minuten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 150 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-03	Steuerung diskreter Prozesse und Mensch-Maschine-Interaktion	Prof. Dr.-Ing. Leonhard Urbas
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach Abschluss des Moduls hat der Student Grund- und Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Steuerung diskreter Prozesse. Er ist in der Lage anspruchsvolle Steuerungsaufgaben mittels moderner Methoden zum systematischen Entwurf und zur Analyse von sequentiellen Steuerungen zu lösen sowie zu deren Implementierung auf industrieller Hardware unter Nutzung aktueller Softwarewerkzeuge. Die Studierenden kennen zudem Prinzipien und Methoden zur Berücksichtigung des Faktors Mensch bei der Gestaltung von Automatisierungssystemen und beherrschen grundlegende Methoden der Mensch-Maschine-Systemtechnik zur Beschreibung, Analyse, Bewertung und Gestaltung von dynamischen interaktiven Systemen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Informationstechnik der Spezialisierung Elektrotechnik und Informationstechnik des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Steuerung diskreter Prozesse für Wirtschaftsingenieure, Prüfungsleistung 2: Mensch-Maschine-Interaktion für Wirtschaftsingenieure.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-04	Verfahren und Maschinen der Textiltechnik	Prof. Cherif
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende hat vertiefende Kenntnisse zur Flächenbildungskonstruktion, Flächenbildungstechnik von Geweben, Gewirken und Gestricken, zu konstruktiven, antriebs- und steuerungstechnischen Ausführungen von Flächenbildungsmaschinen sowie zur textilen Prüftechnik. Die Studierenden haben die notwendigen Fähigkeiten und Fertigkeiten um Maschinen- und Prozessuntersuchungen durchzuführen sowie zu textilen Produktentwicklungen, insbesondere auch für technische Anwendungen.	
Lehrformen	Übung (2 SWS), Praktikum (4 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenkenntnisse zur Textiltechnik WING-BA-20-08	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Textil- und Konfektionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus: Prüfungsleistung 1: Flächenbildungskonstruktion Prüfungsleistung 2: Flächenbildungstechnik Prüfungsleistung 3: Textilprüfung	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-04	Technische Textilien	Prof. Cherif
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden haben Kenntnisse zur Herstellung von technischen Textilien und deren Einsatz in Hochtechnologiefeldern des Bauwesens, des Maschinen-, Fahrzeug- und Flugzeugbaus, der Medizin, der Faserverbundwerkstoffe und anderen Einsatzgebieten. Ausgehend von den spezifischen Anforderungen des Anwenders kennt der Student die enge Verbindung von Faserstoffhersteller, Textilmaschinenkonstrukteur, Flächenproduzent und Anwender während der Produktentwicklung als eine Grundvoraussetzung für eine gezielte Produktkonstruktion. Die eingesetzten textilen Werkstoffe und ihre Produkteigenschaften kann der Student mit konventionellen Werkstoffen vergleichen und die Vorteile für zukünftige Anwendungen daraus ableiten. Durch dieses Modul sind die Studierenden befähigt, die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten der neuen Werkstoffe zu erkennen und für schöpferische Weiterentwicklungen in innovativen Forschungsfeldern und Anwendungsgebieten zu nutzen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenkenntnisse zur Textiltechnik (WING-BA-20-08) und zur Konfektionstechnik (WING-BA-21-08)	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Textil- und Konfektionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-04	Textile Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle	Dr. Freudenberg
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Dem Studierenden ist bewusst, dass Qualitätssicherung ein permanenter Prozess ist, der alle Stufen des technologischen Prozesses umfasst, um durch die zielführende Organisation der Produktionsabläufe stetigen Einfluss auf die Produktqualität zu haben. Der Student ist in der Lage sowohl die online-Kontrolle der Prozessparameter als auch die Kontrolle relevanter Produktparameter auf allen Stufen der Produktion - Produktentwicklung und Produktionsvorbereitung eingeschlossen vorzunehmen. Dem Studenten ist bekannt, dass moderne Qualitätssicherungssysteme eine komplexe Nachweisführung über Produkt- und Prozessparameter, Maschinenbelegungen, Arbeitskräfteeinsatz usw. erfordern. Zudem weiß der Student um die vielen firmenspezifischen Qualitätsmanagementsystemen (QMS) als auch um das QMS gemäß ISO 9001:2000 als internationalen Standard. Die notwendigen Schritte zum Aufbau eines QMS gemäß 9001:2000 bis zur Zertifizierung sind dem Studenten bekannt, ebenso wie die Methoden zur Umsetzung der in der ISO 9001:2000 formulierten Anforderungen. Zusammenfassend ist der Student in der Lage ein Qualitätsmanagement-Handbuch (QM-Handbuch) zu erarbeiten, sowie normgerechten Verfahrensanweisungen (VA-Anweisungen) und Arbeitsanweisungen zu formulieren. Durch dieses Modul sind die Studierenden befähigt, komplexe technische Prozesse mit zielführenden Qualitätssicherungsmaßnahmen zu planen, zu strukturieren und zu realisieren oder in der Praxis vorhandene Prozesse umfassend zu beurteilen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Praktikum (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenkenntnisse zur Textiltechnik (WING-BA-20-08) und zur Konfektionstechnik (WING-BA-21-08)	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Textil- und Konfektionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-04	Verfahren und Maschinen der Konfektionstechnik	Prof. Rödel
Inhalte und Qualifikationsziele	Aufbauend vermittelten Kenntnissen zur Textilien Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle sowie zu den Technischen Textilien besitzt der Student vertiefende Kenntnisse zur Konfektionierung von technischen Textilien, zu Design und Konstruktion/CAD sowie zu Maschinen- und Verarbeitungsuntersuchungen. Die Studierenden haben vertiefte Fähigkeiten und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Konfektionstechnik insbesondere auch für Anwendungen im Maschinenbau, Fahrzeugbau, Bauwesen, Medizin und weiteren Anwendungsgebieten.	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenkenntnisse zur Textiltechnik (WING-BA-20-08) und zur Konfektionstechnik (WING-BA-21-08)	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Textil- und Konfektionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus: Prüfungsleistung 1: Konfektionierung technischer Textilien Prüfungsleistung 2: Design und Konstruktion/CAD Prüfungsleistung 3: Maschinen- und Verarbeitungsuntersuchungen	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 1/3 Note von Prüfungsleistung 1, 1/2 Note von Prüfungsleistung 2, 1/6 Note von Prüfungsleistung 3	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-05	Fabrik und Logistik I	Prof. Schmauder
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>In diesem Modul werden vertiefte Kenntnisse zur Planung von Fabriken im Rahmen der Neu- oder Umplanung vermittelt. Es wird dabei die Fabrik als Gesamtheit betrachtet als auch die ergonomisch fundierte Gestaltung von Arbeitsplätzen und der Schnittstellen in Mensch-Maschine-Systemen vermittelt. Der Student wird befähigt, Wirkungen der aus dem Arbeitsprozess kommenden Belastungsfaktoren auf den Menschen zu erkennen und zu bewerten. Er kennt Ansätze zur Planung von Schutzmaßnahmen. Darüber hinaus werden Methoden und Funktionalitäten im Umgang mit digitalen Menschmodellen zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung erlernt. Des Weiteren werden Grundkenntnisse zur Materialflussrechnung vermittelt. Mit Abschluss des Moduls besitzt der Studierende umfassende Kenntnisse bezogen auf die Planung und Gestaltung von produzierenden Unternehmen. Er kennt wesentliche rechnerunterstützte Werkzeuge zur Lösung ergonomischer Problemstellungen sowie zur Arbeitsplatzgestaltung.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen/Übungen Fabrikplanung (2 SWS), Arbeitsgestaltung/Ergonomie (2 SWS), Digitale Menschmodelle zur Arbeitsplatzgestaltung (2 SWS) erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse zur Gestaltung von Produktions- und Materialflusssystemen.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Fabrik und Logistik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 3 Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Fabrikplanung; Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Arbeitsgestaltung/Ergonomie; Prüfungsleistung 3: Projektarbeit Die Dauer der Klausurarbeiten beträgt 90 Minuten.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote errechnet sich aus den gemittelten Teilnoten der 3 Prüfungsleistungen</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester</p>	

# Modulhandbuch

	angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-05	Fabrik und Logistik II	Prof. Schmidt
Inhalte und Qualifikationsziele	Mit Abschluss des Moduls besitzt der Studierende umfassende Kenntnisse bezogen auf die Neu- und Umplanung von produzierenden Unternehmen aus der Sicht der Produktionslogistik und der Gestaltung des Materialflusses. Unter Nutzung der Grundlagen zur Modellbildung und Datenaufbereitung kennt er die Anwendungsbedingungen der Materialflusssimulation sowie die Durchführung von Simulationsstudien und ist in der Lage diese Methode zur Gestaltung von Materialflusssystemen einzusetzen.	
Lehrformen	Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen und Übungen Produktionslogistik - Grundlagen (2SWS) und Simulation von Materialfluss- und Logistiksystemen (2 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse zur Gestaltung von Produktions- und Materialflusssystemen.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Fabrik und Logistik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die insgesamt 4 SWS umfassenden Inhalte durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-05	Fabrik und Logistik III	Prof. Schmauder
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>In diesem Modul werden vertiefte Kenntnisse zur Planung von Fabriken im Rahmen der Neu- oder Umplanung bezogen auf Aspekte der Fabrikökologie und Entsorgungslogistik vermittelt. Die Teilnehmer erhalten Einblicke in die Grundlagen der Personalqualifizierung und der Arbeitspädagogik, lernen ein Grundverständnis für eine zeitgemäße Unternehmensführung sowie Vorgehensweisen zur Arbeitssystemplanung kennen. Weiterhin erhält er Kenntnisse zur Prozessoptimierung und zu Produktionssystemen. Mit Abschluss des Moduls besitzt der Studierende umfassende Kenntnisse bezogen auf die staatlichen und betrieblichen Rahmenbedingungen zur Durchsetzung einer ökologisch orientierten Fertigung sowie spezielle Kenntnisse zur Gestaltung der Entsorgungslogistik in Unternehmen. Der Student ist in der Lage Unternehmensprozesse aus arbeitswissenschaftlicher Sicht zu analysieren und zu gestalten.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Vorlesungen und Übungen Fabrikökologie und Entsorgungslogistik (2 SWS) und Arbeitswissenschaftliche Prozess- und Systemgestaltung I (2 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse zur Gestaltung von Produktions- und Materialflusssystemen, sowie zur Arbeitsplatzgestaltung.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Fabrik und Logistik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 2 Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit Fabrikökologie und Entsorgungslogistik; Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Arbeitswissenschaftliche Prozess- und Systemgestaltung I Die Dauer der Klausurarbeiten beträgt 90 Minuten.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Mit dem Modul werden insgesamt 6 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.</p>	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-05	Fabrik und Logistik IV	Prof. Schmidt
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>In diesem Modul werden die Kenntnisse zur Planung von Fabriken im Rahmen der Neu- oder Umplanung bezogen auf die Gestaltung der Produktionslogistik, des Materialflusses und der Arbeitsprozesse weiter vertieft. Im Fach Produktionslogistik wird anhand eines komplexen Übungsbeispiels die Vorgehensweise bei der betrieblichen Logistikplanung vermittelt. Im Fach Materialflussrechnung werden analytische Methoden zur Dimensionierung von Materialflusssystemen behandelt. Die arbeitswissen-schaftlichen Prozess- und Systemgestaltung wird ebenfalls vertiefend untersetzt. Die Teilnehmer lernen Instrumente der Unternehmensführung kennen. Mit Abschluss des Moduls besitzt der Studierende umfassende und anwendungsbereite Kenntnisse bezogen auf die Planung von produzierenden Unternehmen aus der Sicht der Produktionslogistik, der Gestaltung des Materialflusses und der Arbeitsprozesse. Er ist in der Lage Unternehmensprozesse und Strukturen arbeitswissenschaftlich zu gestalten. Es werden Wissen und Methoden zur Gestaltung von Arbeitssystemen in Montage, Produktion und Dienstleistung vermittelt.</p>	
Lehrformen	<p>Die Inhalte des Moduls werden im Rahmen der Übung Produktionslogistik (2 SWS), der Vorlesung Material-flussrechnung (2 SWS) und der Vorlesung bzw. Übung Arbeitswiss. Prozess- und Systemgestaltung II (2 SWS) sowie im Selbststudium erarbeitet.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse zur Gestaltung von Produktions- und Materialflusssystemen, sowie zur Arbeitssystemgestaltung.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtbereich im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen und sollte im 3. Semester belegt werden.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Inhalte der insgesamt 6 SWS durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Mit dem Modul werden insgesamt 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-06	Spezielle Produktionstechnik I	Prof. Füssel
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt nach Abschluss des Moduls komplexe Kenntnisse zu den Eigenschaften der Automatisierungskomponenten (Werkzeugmaschinen, Industrieroboter) und deren Einsatzbedingungen. Er besitzt ein detailliertes Wissen zu den rechnerunterstützten Werkzeugen für die Teilaufgaben der Planung und Arbeitsvorbereitung für die Prozesse der Teilefertigung sowie der Montage und Handhabung.	
Lehrformen	Vorlesungen (6 SWS), Übung (6 SWS) und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Spezielle Produktionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn mindestens 6 SWS der angebotenen Inhalte durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden. (Bei der Wahl sollten die Zulassungsvoraussetzungen für die aufbauenden Module beachtet werden).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-06	Spezielle Produktionstechnik II	Prof. Beyer
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student ist befähigt, komplexe fertigungstechnische Aufgabenstellungen unter anderem im Zusammenhang mit der Anwendung der Lasertechnik eigenständig zu bearbeiten und besitzt Kenntnisse zur Anwendung, der Konstruktion und Dimensionierung von Werkzeugen der Umform- und Zerteiltechnik.	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS), Übung (4 SWS) und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Spezielle Produktionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn mindestens 4 SWS der angebotenen Inhalte durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden. (Bei der Wahl sollten die Zulassungsvoraussetzungen für die aufbauenden Module beachtet werden).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-06	Spezielle Produktionstechnik III	Prof. Füssel
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student ist befähigt komplexe fertigungstechnische Aufgabenstellungen im Zusammenhang mit der Anwendung von thermischen und chemischen Fügeverfahren eigenständig zu bearbeiten und besitzt Kenntnisse zur Anwendung von Messsystemen in der industriellen Fertigung.	
Lehrformen	Vorlesung (5 SWS), Übung (3 SWS) und Selbststudium .	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Spezielle Produktionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn mindestens 4 SWS der angebotenen Inhalte durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden. (Bei der Wahl sollten die Zulassungsvoraussetzungen für die aufbauenden Module beachtet werden).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-06	Spezielle Produktionstechnik IV	Prof. Beyer
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt nach Abschluss des Moduls komplexe fertigungstechnische Kenntnisse zu den technischen Möglichkeiten der Fertigung von Mikroprodukten, Mikroformelementen, Mikrostrukturen und Mikrostrukturprodukte; demzufolge auf dem gesamten Gebiet der Mikrofertigung. Mit Hilfe der Kenntnisse zu den speziellen Verfahren der Zerspan- und Abtragtechnik, der Umform- und Zerteiltechnik, der Fügetechnik sowie der Oberflächen- und Nanotechnik ist er in der Lage, eigenständig konstruktive und fertigungstechnische Aufgaben in diesem Gebiet zu bearbeiten.	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS) und Übung (3 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Spezielle Produktionstechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn mindestens 6 SWS der angebotenen Inhalte durch eine bestandene Prüfungsleistung nachgewiesen wurden. (Bei der Wahl sollten die Zulassungsvoraussetzungen für die aufbauenden Module beachtet werden).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-07	Energietechnik III für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr.-Ing. U. Hesse
Inhalte und Qualifikationsziele	Funktionsweise und Komponenten der Kältemaschinen, Kompressionskältemaschinen, Wärmepumpen, Absorptionskältemaschinen, Kältemittel, Umweltverträglichkeit. Energetische Nutzung von Biomassen, Bioenergieträger, Potentiale, Charakterisierung, Verfahren der Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse, technisch relevante Schadstoffkomponenten und Maßnahmen zu deren Reduzierung.	
Lehrformen	Vorlesung (4SWS), Übung (2 SWS) und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Energietechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Mündliche Prüfungsleistung Kältetechnik Prüfungsleistung 2: Mündliche Prüfungsleistung Nutzung von Biomasse	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 2/3 Note von Prüfungsleistung 1, 1/3 Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr angeboten. Die Grundlagen der Kältetechnik im SS in Deutsch und optional im WS als Principles of Refrigeration in Englisch. Die energetische Nutzung von Biomasse im WS und SS	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird im Laufe der Vorlesung angegeben	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-07	Energietechnik IV für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr.-Ing. C. Felsmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student erhält Kenntnisse über die Bewertung von Energieformen und der Energieumwandlungsverfahren mit thermodynamischen, ökonomischen und ökologischen Mitteln und Maßstäben. Diese werden auf einzelne Komponenten und komplexe Systeme wie Kraftwerke, Heizkraftwerke, Speicher, Wärmeübertrager, Wärmepumpen und Energienetze angewendet.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagenwissen auf den Gebieten Technische Thermodynamik und Technische Strömungsmechanik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Energietechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus: Entweder Klausurarbeit oder mündliche Prüfung Energiewirtschaftliche Bewertung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-07	Energietechnik V für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr.-Ing. habil. A. Hurtado
Inhalte und Qualifikationsziele	Dem Studierenden werden grundlegende Kenntnisse im Umgang mit projektbezogenen Managementaufgaben vermittelt. Die Vorlesung vermittelt insbesondere das Zusammenspiel einzelner Bausteine des Projektmanagements sowie des Nachhaltigkeits-, Innovations-, Changemanagements sowie dem Management internationaler Projekte.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Seminar (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul Energietechnik III erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Energietechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Prüfungsleistung sowie aus der Seminararbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung und der Seminararbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-07	Energietechnik VI für Wirtschaftsingenieure	Prof. Dr.-Ing. M. Beckmann, Prof. Dr. rer. nat. F.-P. Weiß
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse zur Verbrennung und Dampferzeugung in Bezug auf Brennstoffeigenschaften und -analyse, wärmetechnische Auslegungsgrundlagen und Gestaltungsprinzipien für Dampferzeuger sowie den Betrieb von Dampferzeugern, einschließlich der Aspekte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Speziell dazu werden den Studierenden im Modul mathematische Grundlagen und grundlegende Methoden vermittelt. Damit werden sie befähigt, technische Anlagen und Systeme hinsichtlich ihrer Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit zu bewerten, und sie verfügen über spezielle Kenntnisse, die geeignet sind, um an der Schnittstelle zwischen Management und Technik wirksam zu werden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst die Lehrveranstaltung Verbrennung und Dampferzeugung im Umfang von 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung und 1 SWS Praktikum sowie die Lehrveranstaltung Zuverlässigkeitsanalyse technischer Systeme im Umfang von 2 SWS Vorlesung.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Energietechnik der Spezialisierung Maschinenwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus Prüfungsleistung 1: Mündliche Prüfungsleistung Verbrennung und Dampferzeugung und Prüfungsleistung 2: mündliche Prüfungsleistung Zuverlässigkeitsanalyse technischer Systeme.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 2/3 Note von Prüfungsleistung 1, 1/3 Note von Prüfungsleistung 2.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-08	Baubetriebliches Aufbauwissen I	Prof. Dr. Jehle, Prof. Dr. Schach
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen nach Abschluss des Moduls den Umgang mit der Netzplantechnik als Terminplanungs- und Controllinginstrument. Mit der Methode der Weg-Zeit-Diagramme sind die Studierenden in der Lage, selbständig einfache Planungen von Bauabläufen bei Linienbaustellen durchzuführen. Mit den Kenntnissen der Vorgaben der Kreislaufwirtschaft- und der Umweltgesetze verstehen die Studierenden die Risiken und Schwierigkeiten bei der Planung und Durchführung von Bauaufgaben im Bestand. Dabei kennen sie insbesondere die Vorgaben beim Umgang mit Schadstoffen bei Abbrucharbeiten oder bei der Sanierung von Altlasten. Inhalt des Moduls sind außerdem vertiefende Fragestellungen der Bauverfahrenstechnik und der Einsatz speziell entwickelter Geräte und Maschinen für Sonderbauverfahren unter Berücksichtigung der jeweiligen Randbedingungen. Einen weiteren Schwerpunkt bildet der Bereich Bauleitung mit den inhaltlich unterschiedlichen Aufgaben und Funktionen des Bauleiters, die sich aus der Landesbauordnung, der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure sowie durch die Aufgaben innerhalb der Bauunternehmen ergeben.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen, wie sie in den Modulen Baubetrieb I (WING-BA-19-14), Baubetrieb II (WING-BA-20-14) und Baubetrieb III (WING-BA-21-14) des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Baubetrieb der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 Min) zu Aufbauwissen der Bauausführung Teil 1 (BIW3-06) und Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 Min) zu Aufbauwissen der Bauplanung und Bauleitung Teil 1 (BIW4-23).	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jeweils im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-08	Baubetriebliches Aufbauwissen II	Prof. Schach, Prof. Jehle
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Durch dieses Modul besitzen die Studierenden Kenntnisse zu Aufgabenbereichen wie Organisation von Bauunternehmen, Personalführung sowie Gesellschaftsformen und Kooperation. Dazu kennen die Studierenden die verschiedenen Verfahren der Investitionsrechnung. Sie haben erweiterte Kenntnisse über die Inhalte des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft, der Sicherstellung einer umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen und wissen, wie die Entsorgung von Abfällen vom Bundesgesetzgeber gefordert ist. Die Studierenden können unter gesetzlichen Vorgaben die Planung eines geordneten Abbruches und die Entsorgung sowie die gezielte Vermeidung anfallender Bauabfälle und Schadstoffe, unter Berücksichtigung abfallwirtschaftlicher und wirtschaftliche Aspekte sowie der Belange des Arbeitsschutzes und der Arbeitssicherheit, durchführen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul Baubetriebliches Aufbauwissen I (WING-MA-2-8) erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Baubetrieb der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 Min) zu Aufbauwissen der Bauausführung Teil 2 (BIW3-06), Prüfungsleistung 2: Schriftliche Arbeit mit Kolloquium zu Aufbauwissen der Bauplanung und Bauleitung (BIW4-23) und Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (60 Min) zu Aufbauwissen der Bauplanung und Bauleitung Teil 2 (BIW4-23).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 8 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 4/8 Note von Prüfungsleistung 1, 2/8 Note von Prüfungsleistung 2 und 2/8 Note von Prüfungsleistung 3.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 240 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-08	Baubetriebliches Aufbauwissen III	Prof. Schach, Prof. Jehle
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden zwei Wahlpflichtthemengebiete. a) Die Studierenden sind im Wahlpflichtthemengebiet Sonderthemen der Unternehmensführung dazu befähigt, typische Problemstellungen und Lösungsansätze des Operations Reseach zu erkennen und mit speziellen Lösungsverfahren zu bearbeiten. Darüber hinaus kennen die Studierenden unterschiedliche praxisrelevante Aufgaben, die für die unternehmerische Praxis notwendig sind. b) Die Studierenden besitzen im Wahlpflichtthemengebiet Ausbau und technische Gebäudeausrüstung umfangreiche Kenntnisse im Bereich Schlüsselfertigbau. Dies beinhaltet Kenntnisse der typischen Ausbaugewerke, wie beispielsweise Putz- und Estricharbeiten, Fliesenarbeiten, Porenbeton oder Trockenbauarbeiten. Neben dem Verständnis der verwendeten Baustoffe können die Studierenden verschiedene Arbeitsverfahren nachvollziehen. Die Studierenden sind in der Lage, Mängel der Bauausführung zu erkennen und Schritte zur Qualitätssicherung zu ergreifen. Darüber hinaus erhalten die Studierenden Hinweise zur Abgrenzung von Leistungen, Nebenleistungen und besonderen Leistungen sowie zur Abrechnung nach VOB/C.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Übungen (1 SWS) und Selbststudium. Die Lehrveranstaltungen sind aus dem Angebotskatalog des Moduls nach a) oder b) zu wählen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie in den Modulen Baubetrieb I (WING-BA-19-14) und Baubetrieb II (WING-BA-20-14) des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Baubetrieb der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (60 Min).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 4 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester	

# Modulhandbuch

	angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 120 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-08	Baubetriebliches Aufbauwissen IV	Prof. Jehle Prof. Schach
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul umfasst ein Pflichtthemengebiet, das nach Wahl der Studierenden um ein Wahlpflichtthemengebiet zu ergänzen ist. Im Pflichtthemengebiet Projektentwicklung ist den Studierenden bekannt, dass vermeidbare Bauherrenrisiken durch eine umfassende Termin-, Qualitäts- und Kostensicherung minimiert werden können. Die Studierenden beherrschen die Koordination der Fülle von Informationen und Daten aus Technik, Wirtschaft und Recht. Sie sind in der Lage, diese Informationen zu verdichten und damit einen hohen Grad an Qualitäts-, Termin- und Kostensicherung zu erreichen. Ergänzungsthemengebiete: a) Die Studierenden haben im Wahlpflichtthemengebiet Sonderthemen der Unternehmensführung Kenntnisse über die Bestandteile und Aufgaben des Rechnungswesens, die Grundlagen der Unternehmensrechnung mit Bilanzierung sowie die Gewinn- und Verlustrechnung im Bauunternehmen und spezielle Kenntnisse über die Baubetriebsrechnung mit Kostenarten-, Kostenstellen-, Kostenträger-, Bauleistungs- und Ergebnisrechnung. Mit den Sonderthemen der Kalkulation sind den Studierenden insbesondere die kalkulatorische Behandlung von Sonderpositionen (Bedarfs-, Alternativ- und Zuschlagpositionen) bekannt. Die Studierenden sind in die Lage versetzt, die Ergebnisse unterschiedlicher Umlagemöglichkeiten zu werten, die Zusammenstellung und Kalkulation von einfachen Nachträgen nach § 2 Nr. 3 VOB/B selbständig auszuführen und eine Deckungsbeitragsrechnung anzuwenden. b) Im Wahlpflichtthemengebiet Ausbau und Technische Gebäudeausrüstung besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse für den Bereich Schlüsselfertigbau. Dieses beinhaltet Kenntnisse der typischen Ausbaugewerke, wie beispielsweise Putz- und Estricharbeiten, Fliesenarbeiten, Porenbeton oder Trockenbauarbeiten. Neben dem vertieftem Verständnis der verwendeten Baustoffe kann der Student verschiedene Arbeitsverfahren unterscheiden. Er ist dabei in der Lage, Mängel der Bauausführung zu erkennen und Schritte zur Qualitätssicherung zu ergreifen. Aus dem Stoffgebiet Technische Gebäudeausrüstung kennen die Studierenden fachübergreifende Zusammenhänge, die ihn in die Lage versetzen, den interdisziplinären Charakter des Errichtens und Betriebens von Gebäuden zu erkennen. Dazu besitzen die Studierenden Fachkenntnisse in den Bereichen Energiesparendes Bauen, Heizungsanlagen,</p>	

# Modulhandbuch

	<p>Lüftungsanlagen, Klimaanlage, Raumluftrömung, Entrauchung von Gebäuden im Brandfall, Gasanlagen, Abgastechnik sowie Wasserversorgung und Entwässerungstechnik. c) Die Studierenden beherrschen im Wahlpflichtthemengebiet Beton und Fertigteilbau die Bemessung von Schalungen und Schalungssystemen sowie die Einhaltung von Qualitätskriterien bei den Bewehrungsarbeiten und die Überwachung der spezifischen Abläufe im Betonbau auf der Baustelle. Die Herstellung, der Transport und der Einbau des Frischbetons sowie die Nachbehandlung bilden dabei Schwerpunkte. Aufbauend darauf besitzen die Studierenden Kenntnisse zu Spezialthemen, wie zum Beispiel Sichtbeton, Spritzbeton, selbstverdichtender Beton, Unterwasserbeton oder zum Herstellen wasserundurchlässiger Bauteile. Die in der Praxis auftretenden Betonschäden und ihre Ursachen sowie die dazugehörigen Instandsetzungsverfahren sind den Studierenden hinreichend bekannt. Sie wissen um die Einflüsse der Betonherstellung und -verarbeitung auf die Qualität und Dauerhaftigkeit der Betonbauteile und können diese erkennen sowie in der Planung und Bauausführung sicherstellen. d) Im Wahlpflichtthemengebiet Sonderthemen der Bauverfahrenstechnik haben die Studierenden Kenntnisse zu den wichtigsten Automatisierungssystemen zum Beispiel im Erd- und Tiefbau, im Tunnelbau und im Hochbau. Es werden Grundkenntnisse des Messens, Steuerns und Regelns, der Mechatronik und Kybernetik vermittelt und die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der Bautechnik behandelt. Das betrifft beispielsweise verschiedene Arten von Lasern und Spezialschalungen und ihre möglichen Automatisierungen. Darüber hinaus sind die Studierenden befähigt, Entscheidungen zu treffen zu konstruktiven und einsatzorientierten Maschinenlösungen in Verbindung mit ihren Anwendungen im Bauprozess. Die Studierenden kennen aktuelle Aufgabenstellung im Praxiseinsatz aus der Bauwirtschaft.</p>
Lehrformen	Vorlesungen (4 SWS), Übungen (2 SWS) und Selbststudium. Das Pflichtthemengebiet ist aus dem Angebotskatalog a), b), c) oder d) des Moduls zu ergänzen.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen, wie sie in den Modulen Baubetriebliches Aufbauwissen II (WING-MA-03-08) und Baubetriebliches Aufbauwissen III (WING-MA-04-08) erworben werden können.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Baubetrieb der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs

# Modulhandbuch

	Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus sechs Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (60 Min) zu Projektentwicklung (BIW4-29), Prüfungsleistung 2: Schriftliche Arbeit zu Projektentwicklung (BIW4-29), Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (60 Min) zu Sonderthemen der Unternehmensführung (BIW4-28), Prüfungsleistung 4: Klausurarbeit (60 Min) zu Ausbau und Technische Gebäudeausrüstung (BIW4-26), Prüfungsleistung 5: Klausurarbeit (60 Min) zu Beton- und Fertigteilbau (BIW4-27), Prüfungsleistung 6: Klausurarbeit (60 Min) zu Sonderthemen Bauverfahrenstechnik (BIW 4-32).
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 3/9 Note von Prüfungsleistung 1, 2/9 Note von Prüfungsleistung 2, 4/9 Note von entweder Prüfungsleistung 3, Prüfungsleistung 4, Prüfungsleistung 5 oder Prüfungsleistung 6.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-09	Statikgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung	Prof. Schneider
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind Grundlagen der Statik, die Verbindungstechnik im Stahlbau, die Konstruktion und Verbindungstechnik im Holzbau, die Anwendung der Bruchmechanik im Stahl- und Holzbau sowie Methoden der Bauwerksdiagnose und -instandsetzung. Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls grundlegende Kenntnisse zur Analyse der Lastabtragung in Tragwerken. Des Weiteren haben die Studierenden vertiefte Kenntnisse über Anschlüsse und Verbindung von Bauteilen mit Schrauben und Schweißnähten. Darüber hinaus kennen die Studierenden nach Abschluss des Moduls anatomische, mechanische und physikalische Grundlagen von Holz und Polymeren, sowie deren zeitliche gefügemorphologische Veränderungen und Schädigungen. Ferner sind sie mit Modifikationen von Holzeigenschaften vertraut. Sie sind in der Lage, die Bemessung hölzerner Bauteile und Verbindungen durchzuführen und haben Kenntnisse über verschiedene Holzbauweisen. Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls vertiefte Kenntnisse über Bildung und Wachstum von Rissen in Stahl- und Holzbauteilen. Sie sind mit Ansätzen der Bruchmechanik und der experimentellen Ermittlung bruchmechanischer Kennwerte vertraut. Außerdem kennen sie die Anwendung bruchmechanischer Grundlagen in Stahl- und Holzbaunormen. Außerdem besitzen die Studierenden nach dem Abschluss des Moduls Kenntnisse der Methoden der Bauwerksdiagnose und -instandsetzung beim Bauen im Bestand sowie die hierfür verwendeten technischen Verfahren und Baustoffe. Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse über die Dauerhaftigkeit von Baustoffen und Bauteilen. Sie kennen sich aus in baustoffbezogenen Untersuchungsmethoden zur Bauwerksdiagnose und wissen um die maßgebenden Schädigungsmechanismen, und daraus abgeleitet, um die Strategien und Methoden zu Schutz, Instandhaltung und Instandsetzung von Bauwerken mit dem Schwerpunkt Beton-, Stahlbetonbau und Stahlbau. Des Weiteren kennen sie die zum Korrosionsschutz sowie zur Durchführung von reprofilierten und konstruktiven Instandsetzungsmaßnahmen verwendeten Baustoffe und Verfahren. Die Studierenden sind außerdem in der Lage, mit dem entsprechenden Technischen Regelwerk (Normen,</p>	

# Modulhandbuch

	Richtlinien, u. ä.) umzugehen.
Lehrformen	Vorlesung (5 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie in den Modulen Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I (WING-BA-19-15), Tragwerkslehre, Baukonstruktion und Geotechnik II, Wahlpflicht (WING-BA-20-15) und Stahl- und Holzbau A (WING-BA-21-15) des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Konstruktiver Ingenieurbau der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min) Grundlagen der Statik + Stahlbau-Verbindungstechnik, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (90 min) Holzbau und Anwendung der Bruchmechanik, Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit (90 min) Instandsetzungsmethoden und -baustoffe. Prüfungsvorleistungen sind: schriftliche Arbeiten im Umfang von 8 Std. zu Stahlbau-Verbindungstechnik für die Prüfungsleistung 1 und schriftliche Arbeiten im Umfang von 17 Std. zu Holzbau für Prüfungsleistung 2.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-09	Statik der Tragwerke	Prof. Kaliske
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt des Moduls ist die statische Analyse von Tragwerken. Nach Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden Kenntnisse zur Theorie und Berechnung von Tragwerken insbesondere analytische Methoden zu deren Berechnung. Sie können die Grundprinzipien der Statik anwenden und die Bewertung der Ergebnisse von statischen Analysen für die Sicherheit von Tragwerken herausarbeiten.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (1 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Kompetenzen wie sie im Modul Statikgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung (WING-MA-02-09) des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Konstruktiver Ingenieurbau der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (135 min): Statik der Tragwerke. Prüfungsvorleistung ist eine schriftliche Arbeit im Umfang von 75 Std.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 4 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ist gleich der Note der Modulprüfung.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt 120 Arbeitsstunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-09	Grundlagen Stahlbetonbau und Stabilität im Stahlbau	Prof. Stroetmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden erhalten in der Stabilitätstheorie Kenntnisse über die mechanischen Zusammenhänge des Biegeknickens und des Biegedrillknickens von Stäben. Sie sind in der Lage, Verzweigungslasten und Schnittgrößen nach Theorie II. Ordnung zu berechnen und baupraktische Stabilitätsnachweise zu führen. Darüber hinaus besitzt der Studierende Kenntnisse und Fertigkeiten in der Stahlbetonbauweise. Spezielle Baustoffeigenschaften sowie das Zusammenwirken der Baustoffe Stahl und Beton im Verbund, Grundlagen der Schnittgrößenermittlung, Bemessung und konstruktiven Durchbildung der wichtigsten Bauteile im Massivbau sind ihm bekannt. Der Studierende ist in der Lage einfachste Stahlbetonbauteile zu konstruieren und zu bemessen und kennt Problemstellungen und Lösungsansätze für einige spezielle Anwendungen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (4 SWS), Übung (3 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Kompetenzen wie sie in den Modulen Baustoffe, Baukonstruktion und Geotechnik I (WING-BA-19-15), Tragwerkslehre, Baukonstruktion und Geotechnik II, Wahlpflicht (WING-BA-20-15) und Stahl- und Holzbau A (WING-BA-21-15) des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen und im Modul Statikgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung (WING-MA-2-9) des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Konstruktiver Ingenieurbau der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (75 min) Stahlbau Stabilität, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (120 min) Grundlagen Stahlbetonbau. Prüfungsvorleistungen sind: schriftliche Arbeiten (Belege) im Umfang von 25 Stunden für die Prüfungsleistung 1 und schriftliche Arbeiten (Belge) im Umfang von 30 h für die Prüfungsleistung 2.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 8 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen</p>	

# Modulhandbuch

	Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 240 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-09	Stahlhochbau und Strukturanalyse	Prof. Stroetmann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte des Moduls sind Entwurf, Konstruktion und Berechnung von Stahlhochbauten, insbesondere Hallentragwerken, die Berechnung von Kranbahnanlagen einschließlich der Betriebsfestigkeit sowie Theorie und Methoden der Berechnung statische unbestimmter Tragwerke und der Computerorientierten Strukturanalyse. Die Studierenden haben nach Abschluss des Moduls vertiefte Kenntnisse über den Entwurf, die Konstruktion und Berechnung von Hallentragwerken, Fachwerkkonstruktionen und Kranbahnanlagen. Ihnen sind die verschiedenen Trag- und Aussteifungssysteme von Hochbaukonstruktionen geläufig. Sie sind in der Lage, Betriebsfestigkeitsberechnungen zur Vermeidung von Ermüdungsschäden und zum Nachweis der Dauerhaftigkeit auf der Basis von Wöhlerlinien, Schädigungsmodellen und Kerbfällen geschweißter und geschraubter Konstruktionen durchzuführen. Darüber hinaus besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse über die Berechnung statisch unbestimmter Tragwerke sowie die Theorie und Methoden der Computerorientierten Tragwerksanalyse von statisch und dynamisch beanspruchten Tragwerken. Die Studierenden sind in der Lage in der Lage, die numerische Berechnung der Tragwerksbeanspruchung vorzunehmen und die Resultate zu beurteilen.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (5 SWS), Übung (2 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Kompetenzen wie sie in den Modulen Statikgrundlagen, Stahl- und Holzbau B, Bruchmechanik und Instandsetzung (WING-MA-2-9), Statik der Tragwerke (WING-MA-3-9) und Grundlagen Stahlbetonbau und Stabilität im Stahlbau (WING-MA-4-9) des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Konstruktiver Ingenieurbau der Spezialisierung Bauingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min) Stahlhochbau, Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (120 min) Computerorientierte Strukturanalyse und analytische</p>	

# Modulhandbuch

	Tragwerksberechnung. Prüfungsvorleistungen sind: schriftliche Arbeiten im Umfang von 25 Std. für die Prüfungsleistung 1 und schriftliche Arbeiten im Umfang von 60 Std. für die Prüfungsleistung 2.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen mit folgender Gewichtung: 3/7 Note von Prüfungsleistung 1 und 4/7 Note von Prüfungsleistung 2.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-11	Wasserbewirtschaftung	Prof. Liedl
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student besitzt vertiefte Kenntnisse in der naturwissenschaftlichen und technischen Wasserbewirtschaftung. Er kann dabei die Quantifizierung dynamischer Strömungsvorgänge im Boden- und Grundwasser quantifizieren, Verfahren zur Erkundung des Untergrunds inkl. praktischer Bestimmung relevanter Parameter anwenden, die Behandlung und Interpretation von Hoch- und Niedrigwasserereignissen vornehmen sowie die Anwendung kulturbaulicher (Entwässerungs-)Maßnahmen (landwirtschaftlicher Wasserbau) durchführen und erklären. Der Student ist somit in der Lage quantitative Methoden, mit denen sowohl naturwissenschaftliche als auch technische Fragestellungen aus den genannten Themenbereichen behandelt werden können, anzuwenden.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (5 SWS), Übung (2 SWS), Praktikum (1 SWS) und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie in den Modulen Grundlagen des Wasserwesens und Gewässerschutz und Wassernutzung im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Wasserwirtschaft der Spezialisierung Hydrowissenschaften des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus vier Klausurarbeiten im Umfang von je 90 min.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-11	Abwasser- und Schlammbehandlung	Prof. Krebs
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student hat vertieftes Verständnis für die Prozesse in der gesamten Kläranlage, insbesondere die mechanische, biologische und chemische Abwasserreinigung sowie die Schlammbehandlung. Die naturwissenschaftlichen Hintergründe der Prozesse kann er erläutern und auf verschiedenste Reinigungsstufen anwenden. Die Prozesse und die technische Umsetzung verschiedensten Verfahren sind ihm vertieft bekannt, ebenso die Wechselwirkungen zwischen Abwasser und Schlammbehandlung. Der Student verfügt somit über Kenntnisse zu aktuellen und zukunftssträchtigen Verfahren sowie Methoden, die eine Auslegung und den Betrieb von Kläranlagen ermöglichen.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS), Praktikum (1 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie in den Modulen Grundlagen des Wasserwesens und Gewässerschutz und -belastung im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Wasserwirtschaft der Spezialisierung Hydrowissenschaften des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 min.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-11	Systemanalyse und Industriewasserwirtschaft	Prof. Nowak
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Student ist in der Lage, wasserwirtschaftlicher Systeme und das Management industrieller Wasserkreisläufe zu analysieren. Vertiefte Kenntnisse weißt er dabei in der computergestützte Quantifizierung von Stoff- und Energieflüssen in ober- und unterirdischen Hydrosystemen und in der Optimierung von Wasser- und Energiekreisläufen in der Industrie auf. In beiden Themenbereichen hat der Studierende praktische Erfahrung anhand von Fallstudien sowie der selbständigen Bearbeitung von Teilaufgaben zur Systemanalyse. Der Student ist anhand der Kenntnisse quantitativer Methoden der wasserwirtschaftlichen Systemanalyse und der Industriewasserwirtschaft zur Bearbeitung fachbezogener Aufgabenstellungen in der Lage.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übung 1 sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Modul Grundlagen des Wasserwesens aus dem Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Vorkenntnisse.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodulen im wahlpflichtigen Major-Bereich Wasserwirtschaft der Spezialisierung Hydrowissenschaften des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Prüfungsvorleistung ist ein schriftliche Arbeit (Belegarbeit). Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 min.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-11	Abfall- und Ressourcenwirtschaft II	Prof. Bilitewski
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student besitzt Kenntnisse über wesentliche Aspekte der Deponietechnik. Detailliertes Verständnis weist er bei Aspekten der biologischen Abfallbehandlung durch eine Kompostierung bzw. anaeroben Behandlung auf. Der Student ist in der Lage eine Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen auszulegen und diese Ergebnisse in geeigneter Form darzustellen. Der Student ist somit in der Lage über wesentliche Zusammenhänge der Deponierung, biologischen Abfallbehandlung sowie der Altlastenbewertung als Voraussetzung zur weiteren Wissensaneignung für alle umwelttechnischen Bereiche Auskunft zu geben und dieses Wissen anzuwenden.	
Lehrformen	Vorlesung, Übung und Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	kein	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Wasserwirtschaft der Spezialisierung Hydrowissenschaften des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten im Umfang von je 90 min.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-12a	Schienenverkehrsanlagen	Prof. Fengler
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind mit der Rolle der Schienenverkehrsanlagen als wesentlicher Komponente von Bahnsystemen vertraut. Ausgehend von den Systemeigenschaften der Eisenbahn haben die Studierenden Grundkenntnisse zu Schienenverkehrsanlagen unter Berücksichtigung der Wechselwirkungen von Kundenanforderungen, Produktion und Infrastruktur. Dies umfasst die grundlegenden Fragen der Spurführung, des Oberbaues und des Bahnkörpers, der Querschnittsgestaltung, der Trassierung und der Gestaltung der Verkehrsstationen. Sie sind in der Lage, die Wirkungsweise von bahnbautechnischer Komponenten und ihr Zusammenwirken einzuschätzen und rechen-technische Werkzeuge zur Erstellung von Planwerken in ihren grundlegenden Funktionen zu nutzen. Sie sind befähigt, Schienenverkehrsanlagen als Produktionsanlage des ökologisch vorteilhaften Schienenverkehrs in ihrer Komplexität und mit ihren Schnittstellen zu anderen Fachdiensten zu überschauen. Zudem kennen die Studierenden wesentliche verkehrsgeschichtliche Hintergründe des Bahnwesens.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (5 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Hochschulreife	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen. Das Modul kann nicht gewählt werden von Absolventen des Moduls WING-BA-19-18b Verkehrsanlagen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit. Diese umfasst 2 schriftliche Arbeiten (Belegarbeiten) im Umfang von 20 und 40 Stunden und eine mündlichen Prüfungsleistung im Umfang von 45 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Mit dem Modul werden insgesamt 9 Leistungspunkte erworben. Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	270 Stunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-12b	Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs	Prof. Nachtigall
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit stochastische Modelle zur Ermittlung der Leistungsfähigkeit auf komplexe Netze und Systeme zu erweitern und anzuwenden. Sie können das Leistungsverhalten von Verkehrssystemen modellieren und mittels Bedienungstheorie analysieren. Basierend auf Kenntnissen der linearen Optimierung vermögen die Studierenden Aspekte der Planung und Steuerung von Leistungserstellungsprozessen im Landverkehrswesen wie Linienplanung und Taktfahrlagenplanung anzuwenden.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übungen (3 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul WIING-BA-20-18a "Grundlagen von Verkehrssystemen" des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen der Spezialisierung Verkehr des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus 1) einer schriftlichen Arbeit im Umfang 30 Stunden und deren Präsentation in einem technischwissenschaftlichen Referat im Umfang von ca. 10 Minuten mit anschließender Diskussion im Umfang von ca. 5 Minuten und 2) einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten. Bei weniger als 6 angemeldeten Studierenden kann die Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten ersetzt werden; gegebenenfalls wird dies den angemeldeten Studenten am Ende des Anmeldezeitraums schriftlich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls werden 9 Leistungspunkte(LP) angerechnet. Die Note der Prüfungsleistung 1 wird mit 1/9 und die Note der Prüfungsleistung 2 wird mit 8/9 gewichtet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	

# Modulhandbuch

Empfohlene Literatur	
----------------------	--

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-12c	Verkehrsökologie und Straßenverkehrstechnik	Prof. Becker
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student hat grundlegende Kenntnisse der Auswirkungen von Verkehrsplanung. Er begreift den Systemgedanken sowie die Wechselwirkungen zwischen Verkehr einerseits und den gesamten Umwelteffekten andererseits und kann die Wirkungen von Verkehrsabläufen quantifizieren, die Qualität und Sicherheit von Elementen des Straßenwesens bewerten und verfügt über die Grundkenntnisse der Bemessung von Straßen.	
Lehrformen	Vorlesung (insgesamt 4 SWS) und Übungen (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Interesse an Verkehr, Grundverständnis für Raum- und Verkehrsplanung, gute mathematische und technische Fähigkeiten, Grundkenntnisse der mathematischen Statistik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: schriftliche Arbeit Straßenverkehrstechnik Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit Verkehrsökologie I Prüfungsleistung 3: Klausurarbeit Straßenverkehrstechnik 1 (SVT1)	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich zu 20% aus der schriftlichen Arbeit Straßenverkehrstechnik, zu 40% aus der Klausurarbeit Verkehrsökologie und zu 40% aus der Klausurarbeit Straßenverkehrstechnik 1.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur	Becker, U.; Gerike, R.; Winter, M.: Grundwissen Verkehrsökologie, ISBN 978-3-9807994-3-0 Literatur zur Straßenverkehrstechnik wird kontinuierlich genannt.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-02-12d	Theorie elektrischer Verkehrssysteme	Prof. Stephan
Inhalte und Qualifikationsziele	Ausgehend vom Aufbau und dem Betriebsverhalten elektrischer Bahnsysteme besitzt der Student grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Leistungsermittlung elektrischer Bahnsysteme. Er ist in der Lage ausgehend von den betrieblichen Erfordernissen die Leistung elektrischer Triebfahrzeuge zu bestimmen und die Leistungsauslegung von Unterwerken der Bahnenergieversorgung vorzunehmen.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS), Praktikum (2 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme		
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Mündliche Prüfungsleistung Theorie elektrischer Verkehrssysteme Prüfungsleistung 2: Praktikum (sonstige Prüfungsleistung) Grundlagen elektrischer Bahnen	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen der Modulprüfung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-12a	Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Luftverkehrs und Simulation	Prof. Nachtigall
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit Aspekte der Modellierung, Planung und Steuerung von Leistungserstellungsprozessen im Luftverkehrswesen wie Slot Allokation und Anflugsteuerung im Luftverkehr (ATFM) anzuwenden. Sie beherrschen grundlegende Begriffe und Prinzipien der Simulation.	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul WIING-BA-20-18a "Grundlagen von Verkehrssystemen" des Bachelor-Studiengang und im Modul WING-MA-02-12b "Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs" des Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen der Spezialisierung Verkehr des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Sie besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten. Bei weniger als 6 angemeldeten Studierenden wird die Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten ersetzt; gegebenenfalls wird dies den angemeldeten Studenten am Ende des Anmeldezeitraums schriftlich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls werden 6 Leistungspunkte(LP) angerechnet.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-12b	Entwurf von Bahnanlagen	Prof. Fengler
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den grundlegenden Fragen und Problemen des Entwurfs von Bahnanlagen vertraut. Sie sind in der Lage, bahnbautechnische Entwurfsaufgaben zu verstehen und Grundaufgaben des Gleisplanentwurfs selbständig methodisch zu lösen. Sie verfügen über die Grundlagen, die einzelnen Anlagenkomponenten trassierungs- und bahnbautechnisch zu entwerfen (mikroskopischer Entwurf). Sie haben Kenntnisse über die Methoden zur funktionalen Auslegung von Strecken und Bahnhöfen auf Basis der verkehrlichen und betrieblichen Anforderungen.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul WING-MA-02-12a oder im Modul WING-BA-19-18-b (Teil Schienenverkehrsanlagen) erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Arbeit (Belegarbeit) im Umfang von 40 Stunden und einer mündlichen Prüfungsleistung im Umfang von 45 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich zur Hälfte aus der schriftlichen Arbeit und zur Hälfte aus der mündlichen Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-12c	Betriebsplanung ÖPNV	Prof. König
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student beherrscht die speziellen Methoden und Verfahren zur Gestaltung eines kundenorientierten Leistungsangebotes und eines wirtschaftlichen Betriebes für den Öffentlichen Personennahverkehr. Er beherrscht insbesondere: Betriebs- und Ressourcenplanung im ÖPNV Spezielle Verfahren der Streckennetzplanung Spezielle Verfahren der Linien- und Fahrplanung Verfahren der Wagenlaufplanung Verfahren der Dienstbildung Verfahren der Dienststreuung	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Übungen (2 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit (120 min.).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-03-12d	Bahnbetriebsplanung und -steuerung	Doz. Dr. Bär
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den Methoden und Verfahren der Betriebsplanung und -steuerung im Bahnverkehr vertraut. Sie haben u.a. Kenntnisse zu den Zeitelementen der Betriebsprozesse sowie deren Analyse und Modellierung, zu Fahrplanung und Trassenmanagement sowie zur Betriebsüberwachung und -steuerung. Die Studierenden sind befähigt sowohl zur Anwendung vorhandener Verfahren der Betriebsplanung und -steuerung als auch zur Weiterentwicklung der Methoden und deren Einsatz in der Praxis. Ergänzend haben die Studierende spezielle Kenntnisse im Bereich der Betriebsführung, wie Betriebsführung im Regionalverkehr und betriebliche Probleme der Zugbeeinflussungssysteme.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Schriftliche Arbeit (Belegarbeit) Prüfungsleistung 2: Klausurarbeit (120 min.)	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die als Prüfungsleistung 1 bezeichnete schriftliche Arbeit ist nur eine Prüfungsvorleistung. Sie wird nicht benotet. Die Note des Moduls ergibt sich zu 100% aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-12a	Qualität und Sicherheit im Straßenverkehr	Prof. Maier
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Student verfügt über umfassende Kenntnisse der Bewertung von Abläufen des Straßenverkehrs vor allem an Knotenpunkten (Kreisverkehr, Kreuzung mit und ohne Lichtsignalanlagen) und ist vertraut mit den dabei verwendeten Berechnungsverfahren.	
Lehrformen	Vorlesungen (3 SWS), Übungen (1 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kompetenzen wie sie im Modul Verkehrsökologie und Straßenverkehrstechnik erworben werden können.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 mit 30% und Prüfungsleistung 2 mit 70% eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-12b	Nachrichtenverkehrssysteme	Priv.-Doz. Dr. Stephan Baumann
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Das Modul beinhaltet spezifische Lösungen von Nachrichtenverkehrssystemen als virtuelle Mobilitätssysteme, deren grundsätzliche Wirkungsweisen und deren Einbindung in ganzheitliche Verkehrssysteme. Die Studierenden haben erweiterte Kenntnisse zur Planung, Gestaltung und Durchführung von Kommunikationsprozessen unter besonderer Beachtung der Einordnung in die Verkehrswissenschaften. Sie kennen die Aspekte eines komplexen Mobilitätsmanagements sowie die Verfahren, Szenarien und Strategien des Betriebes von Nachrichtenverkehrssystemen. Die Studierenden sind in der Lage, die Besonderheiten der Nachrichtenverkehrssysteme unter Nutzung logistischer und prozessorientierter Denkansätze zu verstehen und sachkundig zu beurteilen.</p>	
Lehrformen	Vorlesungen (2 SWS), Übungen (2 SWS) sowie Exkursion und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen: Prüfungsleistung 1: Klausurarbeit (90 min.) Prüfungsleistung 2: Praktikum (unbenotete Prüfungsleistung)	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note von Prüfungsleistung 1.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-04-12c	Planung sicherungstechnischer Systeme	Dr. Maschek
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten haben vertiefte Kenntnisse über Technologien der Fahrwegsicherung. Sie sind auch in der selbstständig grundlegende Planungsaufgaben auszuführen. Schwerpunkt bildet dabei die Erstellung sicherungstechnischer Planungsunterlagen für Elektro-nische Stellwerke.	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übung (1 SWS), Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse der Bahnbetriebssicherung, wie sie auch im Modul WING-BA-20-18 vermittelt werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Arbeit (Belegarbeit) im Umfang von 40 h.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-12a	Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr	Prof. König
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten kennen die Methoden und Verfahren des strategischen Managements und seiner Instrumente auf der Ebene von innovativen Prozessketten bei Bahn- und ÖPN-Verkehrssystemen und sind in der Lage die Methoden und Verfahren anzuwenden insbesondere: Strategisches Management als Aufgabe in öffentlichen Verkehrssystemen, Strategische Analyse bei Bahn- und ÖPN-Verkehrsprozessen, Auswahl und Bewertung von Strategien, Implementierung von Strategien, Strategische Kontrolle, Betriebsprozessmodelle für Kooperation und Wettbewerb. Betriebsführung Eisenbahn bei Abweichungen vom Regelbetrieb	
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS), Übungen (1 SWS), Praktika (2 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Prüfungsvorleistung sind schriftliche Arbeiten (Belegarbeiten). Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WING-MA-05-12b	Schienenfahrzeugtechnik	Prof. Löffler
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studenten beherrschen die Methoden für die Entwicklung, Konstruktion und Berechnung von Schienenfahrzeugen und deren Komponenten. Sie kennen Antriebsanlage von Dieseltriebfahrzeugen sowie mechanische, hydraulische und elektrische Leistungsübertragung. Sie kennen die technisch-physikalischen Zusammenhänge des Antriebs- und Bremsvorganges für einen sicheren Bahnbetrieb. Darüber hinaus, kennen die Studenten die Fahrzeuge des ÖPNV in ihrer Spezifik und wissen neben Aspekten der Fahrdynamik v.a. die Besonderheiten bei Fahrwerks- und Bremstechnik und elektrischer Antriebstechnik im Vergleich zu Vollbahnfahrzeugen.	
Lehrformen	Vorlesung (6 SWS) sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Ableistung des Moduls BA 21-18a empfohlen	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im wahlpflichtigen Major-Bereich Verkehrsingenieurwesen der Spezialisierung Verkehr des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden nach erfolgreicher Modulprüfung vergeben. Prüfungsvorleistung sind schriftliche Arbeiten (Belegarbeiten). Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte (LP) erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-01	Methodische Grundlagen Wirtschaftsinformatik	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit allgemeinen Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Informatik und der Wirtschaftsinformatik und deren Anwendung in der Forschung sowie in der wissenschaftsgeleiteten Gestaltung von betrieblichen Informationssystemen vertraut. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Quantitative Verfahren Informatik	
Lehrformen	Das Modul besteht aus Vorlesungen, Übungen, Seminare und/oder Projekten im Umfang von 4 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicherweise in einem Bachelor in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-06-01	Operative Anwendungssysteme	Prof. Dr. Susanne Strahringer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Gegenstand des Moduls sind Prinzipien, Spielarten und Einsatzbereiche inner- und zwischenbetrieblicher Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung. Es findet eine Vertiefung gegenüber grundlegenden Wirtschaftsinformatik-Veranstaltungen mit Blick auf Systemarten, Branchen- und Betriebstypspezifika statt. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls mit den Besonderheiten der auf Enterprise-Resource-Planning-Systemen aufbauenden Satellitensysteme (CRM Customer Relationship Management, SRM Supplier Relationship Management, SCM Supply Chain Management, PLM Product Lifecycle Management) sowie typischen Anwendungssystemen im E- und M-Business vertraut. Sie erwerben Fertigkeiten im praktischen Umgang mit ERP- oder SCM-Systemen und entwickeln zudem ein Verständnis für die konkreten Ausgestaltungen operativer Anwendungssysteme in einer Auswahl spezifischer Branchen und Betriebstypen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS, ein Seminar (modulspezifisch) im Umfang von 1 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS als Bestandteil eines modulübergreifenden Seminars Wirtschaftsinformatik.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschaftsinformatik erworben werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs "Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung." Das Modul findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten bzw. einer 90-minütigen Klausurarbeit (Prüfungsleistung I), einer Seminararbeit im Umfang von 60</p>	

# Modulhandbuch

	<p>Stunden (Prüfungsleistung II), einem Referat (Prüfungsleistung III) sowie einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung IV) und einem Referat (Prüfungsleistung V) im modulübergreifenden Seminar. Prüfungsleistung I besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung I wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 40 %, Prüfungsleistung II mit 20%, Prüfungsleistung III mit 10%, Prüfungsleistung IV mit 20% und Prüfungsleistung V mit 10 % in die Modulnote ein.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.</p>
Empfohlene Literatur	<p>Mertens, Peter: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 1, Operative Systeme in der Industrie. Wiesbaden, Gabler, 2007. Gronau, Norbert: Enterprise Resource Planning and Supply Chain Management: Architektur und Funktionen. München und Wien, Oldenbourg, 2004.</p>

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-07-01	Integrations- und Architekturkonzepte für Anwendungssysteme	Prof. Dr. Susanne Strahringer
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Gegenstand des Moduls ist die Frage, wie und in welchem Umfang Anwendungssysteme inner- und zwischenbetrieblich integriert werden und welche prinzipiellen Architekturkonzepte bei der Gestaltung einzelner Systeme und ganzer Applikationslandschaften zum Tragen kommen. Studierende kennen die gängigen Integrationstechnologien und -bausteine sowie grundlegende Architekturkonzepte und verstehen deren Potenziale bei der Gestaltung komplexer Applikationslandschaften. Sie haben Fertigkeiten im praktischen Umgang mit Werkzeugen zur Definition von Datenaustauschstrukturen und zur Dokumentation von Unternehmensarchitekturen und Applikationslandschaften erworben.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS und ein Seminar im Umfang von 1 SWS.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik erworben werden, insbesondere im Bereich der operativen Anwendungssysteme.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs "Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung". Das Modul findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten bzw. einer 90-minütigen Klausurarbeit (Prüfungsleistung I), einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II) und einem Referat (Prüfungsleistung III). Prüfungsleistung I besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die</p>	

# Modulhandbuch

	mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung I wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 50 %, Prüfungsleistung II mit 30% und Prüfungsleistung III mit 20% in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.
Empfohlene Literatur	Mertens, Peter: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 1, Operative Systeme in der Industrie. Wiesbaden, Gabler, 2007. Hildebrand, Knut (Hrsg.): IT-Integration & Migration, HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik, Heft 257. Heidelberg, dpunkt, 2007.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-08-01	Systemarchitektur I	Prof. Dr. Alexander Schill
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit komplexen verteilten Systemarchitekturen und ihren zugehörigen Diensten, Softwareinfrastrukturen und Einsatzmöglichkeiten vertraut. Sie können entsprechende Systemlösungen schrittweise konzipieren und bewerten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 4 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Solide Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschafts-informatik oder Informatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Systemarchitektur. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Systemarchitektur II.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-09-01	Systemarchitektur II	Prof. Dr. Alexander Schill
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit weiterführenden Fragestellungen verteilter und komplexer Systemarchitekturen und zugehörigen Einsatzfeldern vertraut. Aufbauend auf den zugehörigen Grundprinzipien haben sie gelernt, spezielle Methoden, Dienste und Infrastrukturen einzusetzen und zu bewerten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 6 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute fachliche Kenntnisse aus dem Modul Systemarchitektur I.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Systemarchitektur.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-02	Ergänzende Qualifikationsziele I Wirtschaftsinformatik	Fachgruppe Wirtschaftsinformatik
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des Master-Studiums Wirtschaftsinformatik. Hierzu wird neben einem Katalog forschungsorientierter Themen aus der Wirtschaftsinformatik, aus denen individuell gewählt werden kann, ein Seminar zu berufspraktischen Fragen der Wirtschaftsinformatik angeboten, welches die anwendungsorientierte Perspektive der Wirtschaftsinformatik in der gemeinsamen Auseinandersetzung aller Studierender mit Vertretern aus der Praxis anhand konkreter Beispiele vertieft.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst entweder Vorlesungen, Übungen, Seminare und/oder Projekte im Umfang von 6 SWS oder Vorlesungen, Übungen, Seminare und / oder Projekte im Umfang von 4 SWS, die um die Übernahme tutorieller Aufgaben in den Bachelor-Studiengängen an der Fakultät Wirtschaftswissenschaften im Umfang von 2 SWS ergänzt werden und ein Seminar zu berufspraktischen Fragen der Wirtschaftsinformatik im Umfang von 2 SWS. Die Lehrveranstaltungen bzw. die Tutoren-Angebote sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog Wirtschaftsinformatik zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschaftsinformatik erworben werden.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul des Master-Studiengangs Wirtschaftsinformatik. Das Modul ist ein Modul von zwei zu belegenden Modulen aus dem Bereich Ergänzende Qualifikationsziele.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen (Prüfungsleistung 1) sowie aus einer Seminararbeit im Umfang von 30 Stunden zum Seminar zu berufspraktischen Fragen der Wirtschaftsinformatik (Prüfungsleistung 2).</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben</p>	

# Modulhandbuch

	<p>werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei Prüfungsleistung 1 aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Prüfungsleistungen gemäß Wahlkatalog Wirtschaftsinformatik besteht und mit einem Gewicht von 70 %, Prüfungsleistung 2 mit einem Gewicht von 30 % eingeht. Die Übernahme tutorieller Aufgaben (sonstige Prüfungsleistung) wird nur mit bestanden oder nicht bestanden bewertet und geht nicht in die Notenermittlung ein.</p>
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich, beginnend im Wintersemester, angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 2 Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-06-02	Data Warehousing	Prof. Hilbert
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind mit der Architektur und dem Design sowie den Anwendungsmöglichkeiten analytischer Informationssysteme auf Basis eines Data Warehouses vertraut. Insbesondere verstehen die Studierenden die Komponenten eines Data Warehouses, die Modellierung multidimensionaler Strukturen sowie das Online Analytical Processing auf Basis eines Data Warehouses. Hinzu kommt die Diskussion der besonderen Anforderungen an ein Datenbanksystem im Rahmen eines Data Warehouses. Im Rahmen rechnergestützter Veranstaltungen und im Selbststudium erwerben die Studierenden des Weiteren auch die Fähigkeit, mit ausgewählten Anwendungssystemen der Business Intelligence und des Data Warehousing (z.B. SAS BI Server, SAS Guide und SAS OLAP Server) umzugehen, um anspruchsvolle Fragestellungen des Entwurfs und Designs von Data Warehouses sowie der Nutzung von BI-Systemen zur Entscheidungsunterstützung im Management zu lösen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS und ein Seminar (modulspezifisch) im Umfang von 1 SWS sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS als Bestandteil eines modulübergreifenden Seminars Wirtschaftsinformatik.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden, insbesondere im Bereich der Analytischen Informationssysteme sowie der Datenbanken.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Business Intelligence. Das Modul findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung I), einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II) und einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung III) sowie einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung IV) und einer Seminararbeit</p>	

# Modulhandbuch

	(Prüfungsleistung V) im modulübergreifenden Seminar.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 40 %, Prüfungsleistung II mit 15%, Prüfungsleistung III mit 15%, Prüfungsleistung IV mit 20% und Prüfungsleistung V mit 10% in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.
Empfohlene Literatur	Bauer, Andreas; Günzel, Holger: Data-Warehouse-Systeme. Architektur, Entwicklung, Anwendung. Dpunkt Verlag, Heidelberg, 2004. Chamoni, Peter; Gluchowski, Peter: Analytische Informationssysteme. Springer, Berlin, 2009. Mertens, Peter: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 2, Planungssysteme und Kontrollsysteme in der Industrie. Wiesbaden, Gabler, 2009

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-07-02	Data Mining	Prof. Hilbert
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden kennen die Grundlagen, Prinzipien und Spielarten moderner Datenauswertung auf Basis analytischer Informationssysteme sowie deren Anwendungsmöglichkeiten. Insbesondere haben die Studierenden ein Verständnis für den idealtypischen Knowledge-Discovery-in-Databases-Process aufgebaut und dessen Komponenten im Allgemeinen sowie das Data Mining, das Text Mining und das Web Mining und deren Statistik nahe Methoden im Speziellen erlernt. Die Studierenden sind in der Lage, allfällige Probleme einer adäquaten Entscheidungsunterstützung auf Basis komplexer Datenbestände geeignet anzugehen und zu lösen. Dazu erwerben die Studierenden im Rahmen rechnergestützter Veranstaltungen und im Selbststudium des Weiteren auch die Fähigkeit, mit ausgewählten Anwendungssystemen der Business Intelligence und des Data, Text und Web Mining (z.B. SAS Enterprise Miner und SAS Text Miner) umzugehen, um anspruchsvolle Fragestellungen der Analyse betriebswirtschaftlicher Daten zu lösen.</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen im Umfang von 2 SWS, Übungen im Umfang von 1 SWS und ein Seminar im Umfang von 1 SWS sowie Selbststudium.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden, sowie Grundkenntnisse und -fertigkeiten im Bereich der Analytischen Informationssysteme und der Statistik.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Business Intelligence. Das Modul findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge. Das Modul ist des Weiteren ein Wahlpflichtmodul zur freien Wahl im Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre in der Spezialisierung Corporate Development and Innovations.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer 90-minütigen Klausurarbeit (Prüfungsleistung I), einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II)</p>	

# Modulhandbuch

	und einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung III).
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 50 %, Prüfungsleistung II mit 25% und Prüfungsleistung III mit 25% in die Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für das Modul umfasst einschließlich Präsenz- und Selbststudium 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Studiensemester.
Empfohlene Literatur	Bamberg, G.; Baur, F.: Statistik. Oldenbourg, München, 2006. Chamoni, Peter; Gluchowski, Peter: Analytische Informationssysteme. Springer, Berlin, 2009. Mertens, Peter: Integrierte Informationsverarbeitung, Band 2, Planungssysteme und Kontrollsysteme in der Industrie. Wiesbaden, Gabler, 2009

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-08-02	Software- und Multimediatechnik I	Prof. Dr. Uwe Aßmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit aktuellen Fragestellungen der Software-Entwurfsmethoden, des Software-Projektmanagements und der multimedialen Systeme und Anwendungen vertraut. Sie können entsprechende Entwurfstechniken bewerten und in konkreten Szenarien zum Einsatz bringen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 4 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Solide Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschafts-informatik oder Informatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Software- und Multimediatechnik. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Software- und Multimediatechnik II.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-09-02	Software- und Multimediatechnik II	Prof. Dr. Uwe Aßmann
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit weiterführenden Fragestellungen der Software-Entwurfsmethoden, des Software-Projektmanagements und der multimedialen Systeme und Anwendungen vertraut. Sie können die zugehörigen Methoden und Werkzeuge in komplexeren Szenarien zum Einsatz bringen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 6 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute fachliche Kenntnisse aus dem Modul Software- und Multimediatechnik I.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Software- und Multimediatechnik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-03	Ergänzende Qualifikationsziele II für Wirtschaftsinformatiker	Studiendekan
Inhalte und Qualifikationsziele	Der Studierende besitzt ergänzende fachliche und methodische Kompetenzen und eine konkretisierte Profilierung innerhalb des Master-Studiums Wirtschaftsinformatik. Es stehen folgende Themengebiete zur Auswahl: Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Quantitative Verfahren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare und/oder Projekte im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul des Master-Studiengangs Wirtschaftsinformatik. Das Modul ist ein Modul von zwei zu belegenden Modulen aus dem Bereich Ergänzende Qualifikationsziele.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-06-03	Unternehmenskommunikation	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die ökonomischen, informationstechnischen und kommunikationswissenschaftlichen Rahmenbedingungen erfolgreicher Unternehmenskommunikation, können anwendungsspezifische Rationalisierungs- und Qualitätsanforderungen in ihrer ökonomischen, kommunikativen und informationstechnischen Dimension erarbeiten und auf Basis grundlegender Methoden des Information Engineering eine effiziente Informationsinfrastruktur für die Informationsaufbreitung und den Informationsaustausch konzipieren.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Projekt und 1 SWS begleitende Übungen, integriertes Selbststudium sowie 2 SWS Seminar als Bestandteil eines modulübergreifenden Seminars Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Informationsmanagement.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung I), einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II) sowie einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung III) und einem Referat (Prüfungsleistung IV) im modulübergreifenden Seminar.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 40 %, Prüfungsleistung II mit 30%, Prüfungsleistung III mit 20% und Prüfungsleistung IV mit 10% in die Modulnote ein.	

# Modulhandbuch

Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Kuhlen, R.; Seeger, T.; Strauch, D. (Hrsg.), Grundlagen der praktischen Information und Dokumentation. Band 1, 5. Auflage, K. G. Saur, München 2004 Bruhn, Manfred, Kommunikationspolitik: systematischer Einsatz der Kommunikation für Unternehmen - 3., überarb. Aufl. - München : Vahlen, 2005 Mertens, Peter; Meier, Marco; Stößlein, Martin; Gilleßen, Sandra, A Multi-functional Information Leitstand for Top-Management A Proposal. Arbeitsbericht, Universität Erlangen-Nürnberg, Bereich Wirtschaftsinformatik I

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-07-03	Wissensmanagement	Prof. Dr. Eric Schoop
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die ökonomischen, organisatorischen und informationstechnischen Zusammenhänge des Wissensmanagements in Organisationen, insbesondere Automatisierungsaspekte zur Unterstützung sozialer Interaktionsprozesse im Wissensmanagement und zur Kodifizierung von Wissen. Sie können die erforderlichen Modelle und Methoden des Informationsmanagements hinsichtlich des Aufbaus von Wissensmanagementsystemen bewerten und anwenden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 1 SWS Vorlesung, 1 SWS Projekt und 2 SWS begleitende Übungen sowie integrierte Selbststudienphasen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge. Das Modul ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Informationsmanagement. Das Modul kann auch als Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik belegt werden. Es ist hier Bestandteil des Major-Bereichs. Das Modul kann auch als Wahlpflichtmodul in weiteren Master-Studiengängen an der Fakultät Wirtschaftswissenschaften belegt werden. Es ist hier eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Organisationales Lernen in der Spezialisierung Integrationsbereich Wirtschaftswissenschaften.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung I) und einer Projektarbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II).	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 60 %, Prüfungsleistung II mit 40% in die	

# Modulhandbuch

	Modulnote ein.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Maier, R.: Knowledge Management Systems. Information and Communication Technologies for Knowledge Management Habilitationsschrift, 2.Auflage, Springer Verlag, Berlin et al. 2004 Lehner, F.: Wissensmanagement. Grundlagen, Methoden und technische Unterstützung. Hanser Verlag, München, Wien 2006 Kuhlen, R.: Informationsmarkt. Chancen und Risiken der Kommerzialisierung von Wissen. Schriften zur Informationswissenschaft Bd. 15, Hg. Vom Hochschulverband für Informationswissenschaft (HI) e.V. Konstanz, Konstanz 1995.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-08-03	Angewandte Informatik I	Prof. Dr. Klaus Kabitzsch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den Einsatzmöglichkeiten komplexer Informatiksysteme in ausgewählten Anwendungsfeldern, speziell im technischen Bereich, vertraut. Sie haben gelernt, Systemprinzipien der Kommunikation, der Modellierung und Simulation und der Software auf dedizierte Anwendungsgebiete abzubilden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 4 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Solide Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschafts-informatik oder Informatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Angewandte Informatik. Das Modul schafft die Voraussetzung für das Modul Angewandte Informatik II.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-09-03	Angewandte Informatik II	Prof. Dr. Klaus Kabitzsch
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit weiterführenden Fragestellungen der Angewandten Informatik, insbesondere im technischen Umfeld vertraut. Sie haben gelernt, Techniken der Kommunikation und der Modellierung und Simulation auf komplexere Anwendungsbeispiele abzubilden.	
Lehrformen	Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen, Seminare, Projekte und / oder Praktika im Umfang von 6 SWS, die aus einem Katalog von Lehrveranstaltungen, der jeweils zu Beginn des Semesters veröffentlicht wird (Wahlkatalog), auszuwählen sind, sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute fachliche Kenntnisse aus dem Modul Angewandte Informatik I.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Angewandte Informatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog gewählten Prüfungsleistungen.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	Wird direkt in den jeweils gewählten Lehrveranstaltungen empfohlen.	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-04	Praktikum Wirtschaftsinformatik	Fachgruppe Wirtschaftsinformatik
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben vertieften Einblick in das Berufsleben erworben und können die theoretischen Konzepte der Wirtschaftsinformatik mit der beruflichen Praxis verbinden. Insbesondere haben sie Erfahrungen mit komplexen Problemstellungen in der Praxis gesammelt und die eigenständige Urteilsbildung über die Realisierbarkeit theoretischer Konzepte entwickelt.	
Lehrformen	Praktikum im Umfang von 4 Wochen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicher Weise in einem Bachelor in Wirtschaftswissenschaften oder in Wirtschafts-informatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer sonstigen Prüfungsleistung in Form des Praktikumsberichts im Umfang von 20 Stunden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Praktikum werden 6 LP erworben. Es erfolgt eine Bewertung mit bestanden oder nicht bestanden.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul kann in jedem Semester absolviert werden.	
Arbeitsaufwand	Die zu erwerbenden 6 Leistungspunkte erfordern einen Arbeitsaufwand von 180 Stunden. Die Dauer des Praktikums beträgt 4 Wochen. Eine Teilung des Praktikums ist nur in begründeten Ausnahmefällen möglich.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-06-04	Unternehmensmodellierung	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die zentralen Fragestellungen der Entwicklung von Informations- und Anwendungssystemen in Wirtschaft und Verwaltung, insbesondere Grundlagen der Modellierungstheorie, integrierte Architekturkonzepte sowie deren Anwendung im Rahmen modellgestützter betrieblicher Verfahren. Die Studierenden sind in der Lage, Anforderungen an Informationssysteme modellhaft systematisch zu erarbeiten und aus diesen Anforderungen Lösungen bzw. deren Entwürfe auf Basis von Modellen abzuleiten.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 SWS Vorlesung und 2 SWS Seminar sowie ein Seminar im Umfang von 2 SWS als Bestandteil eines modulübergreifenden Seminars Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicherweise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge. Das Modul ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Systementwicklung.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung I) und einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung II) sowie einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung III) und einem Referat (Prüfungsleistung IV) im modulübergreifenden Seminar.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I geht dabei mit einem Gewicht von 40 %, Prüfungsleistung II mit 30 %, Prüfungsleistung III mit 20 %, Prüfungsleistung IV mit 10 % in die Modulnote ein.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 270 Stunden.	

# Modulhandbuch

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-07-04	Entwicklung betrieblicher Informationssysteme	Prof. Dr. Werner Esswein
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Aspekte der Entwicklung von Informations- und Anwendungssystemen in Wirtschaft und Verwaltung. Im Vordergrund stehen das Management von Entwicklungsprojekten, die modellgetriebene Entwicklung von Informationssystemen sowie verschiedene Informationssystem-Technologien wie SOA, EAI etc.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 SWS Vorlesung und 2 SWS Seminar.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Kenntnisse von Zusammenhängen und Methoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und Grundkenntnisse in der Informatik, wie sie üblicherweise in einem Bachelor in Wirtschaftsinformatik erworben werden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik. Es findet Anwendung im Major-Bereich Wirtschaftsinformatik, im Minor-Bereich Wirtschaftsinformatik und im Minor-Bereich der anderen wirtschaftswissenschaftlichen Master-Studiengänge BWL, VWL, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftspädagogik. Das Modul ist eines von zwei Modulen des Minor-Bereichs Systementwicklung.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten bzw. einer 60-minütigen Klausurarbeit (Prüfungsleistung I), einer Seminararbeit im Umfang von 60 Stunden (Prüfungsleistung II) und einer mündlichen Prüfungsleistung (Prüfungsleistung III). Prüfungsleistung I besteht im Falle der Anmeldung von bis zu 10 Teilnehmern aus einer mündlichen Prüfungsleistung als Einzelprüfung im Umfang von 30 Minuten. Bei mehr als 10 angemeldeten Teilnehmern wird die mündliche Prüfungsleistung durch eine Klausurarbeit im Umfang von 60 Minuten ersetzt. Die Art der konkreten Prüfungsleistung I wird am Ende jedes Anmeldezeitraums fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	

# Modulhandbuch

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.
Empfohlene Literatur	Die aktuelle Liste der empfohlenen Literatur wird rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WI-MA-05	Forschungsseminar Wirtschaftsinformatik	Fachgruppe Wirtschaftsinformatik
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse in allgemeinen und aufgabenspezifischen Forschungsmethoden der Wirtschaftswissenschaften, der Wirtschaftsinformatik und der Informatik. Im Vordergrund stehen Fragen der Wissenschaftstheorie und der Forschungsmethodik und deren konkrete Anwendung für die Anfertigung einer wissenschaftlichen Masterarbeit im Gebiet der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden können für ihre Aufgabenstellung geeignete Fachbeiträge aus den Bereichen der Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik und Informatik identifizieren, deren Lösungsbeitrag zur eigenen Forschungsaufgabe beurteilen und haben ein geeignetes Forschungsdesign sowie eine Grundstruktur für ihre Master-Arbeit entwickelt.	
Lehrformen	Das Modul umfasst 2 SWS Seminar und 2 SWS Kolloquium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vertiefte Kenntnisse der Wirtschaftsinformatik und der Informatik, die in den gewählten Modulen der Spezialisierungen Wirtschaftsinformatik und Informatik im Major-Bereich erworben wurden.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Prüfungsvorleistungen sind die Modulprüfungen der gewählten Module der Spezialisierung Wirtschaftsinformatik im Major-Bereich. Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit im Umfang von 150 Stunden und zwei Referaten.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die Seminararbeit mit einem Gewicht von 60 %, das Referat I mit einem Gewicht von 10% und das Referat II mit einem Gewicht von 30% eingeht.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Studienjahr im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst 1 Semester.	
Empfohlene Literatur	K. Chmielewicz: Forschungskonzeptionen der	

# Modulhandbuch

Wirtschaftswissenschaft. Stuttgart: Schäfer-Poeschel Verlag, 1994. J. Bortz, N. Döring: Forschungsmethoden und Evaluation. Springer Medizin Verlag, 2006. L. Heinrich: Evaluation und Evaluationsforschung in der Wirtschaftsinformatik: Handbuch für Praxis, Lehre und Forschung. Oldenbourg, 2000.

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WP-MA-01	Komplexe Lehr-Lern-Arrangements in der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt des Moduls sind die zentralen komplexen Lehr-Lern-Arrangements für die kaufmännische Aus- und Weiterbildung (z. B. Planspiel, Fallstudie und Rollenspiel), deren handlungstheoretische Grundlagen, Aufbau und Ablauf, Einsatzmöglichkeiten sowie Stärken und Schwächen. Die Studierenden kennen und verstehen zentrale handlungstheoretische Ansätze, sind in der Lage, die Relevanz der Handlungstheorie für die berufliche Aus- und Weiterbildung zu erkennen, sind mit den wichtigsten komplexen Lehr-Lern-Arrangements, deren theoretischen Grundlagen, Aufbau und Ablauf sowie ihren Stärken und Schwächen vertraut, können komplexe Lehr-Lern-Arrangements vorbereiten, praktisch durchführen und reflektieren, wenden durch die im Rahmen des Moduls zu erstellende themenbezogene Ausarbeitung ihre Kenntnisse und Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten an.</p>	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS), Seminar (2 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Die Teilnehmenden verfügen über das im Rahmen der Spezialisierung (Major-Bereich) Business Education and Managementtraining des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften vermittelte grundlegende wirtschaftspädagogische Wissen, insbesondere über fundierte didaktische und methodische Kenntnisse sowie Erfahrungen in der Vorbereitung, Durchführung und Reflexion von Lehrveranstaltungen bzw. Unterricht, erste eigene unterrichtspraktische Erfahrungen in einer Institution beruflicher Bildung, verschiedene Lerntheorien, bildungspolitische, organisatorische und institutionelle Kenntnisse der beruflichen Aus- und Weiterbildung, forschungsmethodisches Wissen zum Verständnis der Studien zum Gegenstandsbereich komplexer Lehr-Lern-Arrangements, theorie- und forschungsgeleitete Kenntnisse im Umgang mit zentralen Problemfeldern der kaufmännischen Aus- und Weiterbildung, Kenntnisse über Rollen und Aufgabenbereiche des Berufsbildungspersonals            Literatur: Böhmann, M. &amp; Schäfer-Munro, R. (2005). Kursbuch Schulpraktikum. Weinheim und Basel: Beltz.   Rebmann, K., Tenfelde, W. &amp; Uhe, E. (2005). Berufs- und Wirtschaftspädagogik. Wiesbaden: Gabler.   Sloane, P.F.E.,</p>	

# Modulhandbuch

	<p>Twardy, M. &amp; Buschfeld, D. (2004). Einführung in die Wirtschaftspädagogik. Schöningh.   Bortz, J. &amp; Döring, N. (1995). Forschungsmethoden und Evaluation. Springer.   Gage, N. &amp; Berliner, D. (1996). Pädagogische Psychologie, Bd. 1. Beltz.   Metzsig, W. &amp; Schuster, M. (2006). Lernen zu lernen. 7. Aufl. Berlin u. a.: Springer.</p>
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im Rahmen des Master-Studiengangs Wirtschaftspädagogik. Es schafft Voraussetzungen für das Modul Forschungsseminar Wirtschaftspädagogik.</p>
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung im Umfang von 30 Minuten und einer anderen entsprechenden schriftlichen Arbeit (60 h).</p>
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können sechs Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei die schriftliche Arbeit einfaches und die mündliche Prüfungsleistung zweifaches Gewicht hat.</p>
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Studienjahr im Sommersemester angeboten.</p>
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.</p>
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WP-MA-02	Bedingungen und Strukturen kaufmännischer Lern- und Arbeitspraxis	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	Gegenstand dieses Moduls sind zentrale wirtschaftspädagogische Konzepte, aktuelle didaktische, methodische sowie institutionelle und organisatorische Probleme, die die staatlichen oder privaten Institutionen kaufmännischer Berufsbildung sowie deren Zusammenwirken betreffen. Je nach aktueller Entwicklung werden verschiedene Schwerpunkte der Mikro-, Meso- oder Makroebene akzentuiert. Die Studierenden kennen und verstehen aktuelle Probleme der beruflichen Bildung und der beruflichen Praxis in ihren Ursache-Wirkungszusammenhängen, können eine spezifische Problemstellung in der Praxis theorie- und forschungsgelenkt erkunden und kritisch reflektieren.	
Lehrformen	Seminar (2 SWS) und Praktikum (4 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmenden verfügen über das im Rahmen der Spezialisierung (Major-Bereich) Business Education and Managementtraining des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftswissenschaften vermittelte grundlegende wirtschaftspädagogische Wissen, kennen zentrale Fragestellungen, Konzepte, Theorien und Methoden der Wirtschaftspädagogik und ihrer Nachbardisziplinen, sind in der Lage, Unterrichtsbeobachtungen vorzubereiten, durchzuführen und auszuwerten, kennen und verstehen die organisatorischen Strukturen beruflicher Aus- und Weiterbildung, ihre Einbettung in das gesamte Bildungssystem sowie bildungspolitische Fragestellungen, können die Ebenen der Didaktik, Methodik, des Curriculums, der Organisation, der Institutionen beruflicher Bildung unterscheiden, kennen Spezifika der Lernorte beruflicher Bildung, kennen die Rollen und Aufgabenbereiche des Berufsbildungspersonals, beherrschen wissenschaftliches Arbeiten. Literatur: Bortz, J. & Döring, N. (1995). Forschungsmethoden und Evaluation. Berlin u. a.: Springer.   Gage, N. & Berliner, D. (1996). Pädagogische Psychologie, Bd. 1. Weinheim und Basel: Beltz.   Böhmann, M. & Schäfer-Munro, R. (2005). Kursbuch Schulpraktikum. Weinheim: Beltz.   Rebmann, K., Tenfelde W. & Uhe, E. (2003). Berufs- und Wirtschaftspädagogik: Eine Einführung in Strukturbegriffe. Wiesbaden: Gabler.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik. Es schafft Voraussetzungen für das Modul Forschungsseminar Wirtschaftspädagogik.	

# Modulhandbuch

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Referat, einer anderen, entsprechenden schriftlichen Arbeit (30 h) und einem Praktikumsbericht (schriftliche Arbeit).
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 9 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei das Referat zu 1/9, die schriftliche Arbeit zu 2/9 und der Praktikumsbericht(schriftliche Arbeit) zu 2/3 eingehen.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Empfohlene Literatur	

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WP-MA-03	Ergänzende Qualifikationsziele III	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Durch Auswahl geeigneter Themen aus einem jährlich von der Fakultät bereitgestellten Veranstaltungskatalog ergänzt der Studierende die im Rahmen seiner Schwerpunktbildung durch Major- und Minor-Bereich bereits erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen und konkretisiert damit seine Profilierung innerhalb des Master-Studiums. Die auszuwählenden Themen sind einem der Kataloge zu folgenden Themengebieten zu entnehmen:</p> <p>Volkswirtschaftslehre Betriebswirtschaftslehre Wirtschaftsinformatik Wirtschaftspädagogik Integrationsbereich Wirtschaftswissenschaften</p>	
Lehrformen	<p>Das Modul umfasst Vorlesungen, Übungen und / oder Seminare im Umfang von 4 SWS. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften zu wählen; dieser wird inklusive der erforderlichen Prüfungsleistungen zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Grundkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher sowie wirtschaftspädagogischer Zusammenhänge und Methoden</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul des Master-Studiengangs Wirtschaftspädagogik.</p>	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus den gemäß Wahlkatalog der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vorgegebenen Prüfungsleistungen.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Prüfungsleistungen.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Studienjahr im Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	
Empfohlene Literatur		

# Modulhandbuch

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
WP-MA-05	Forschungsseminar Wirtschaftspädagogik	Prof. Dr. Bärbel Fürstenau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalt sind wissenschaftstheoretische Grundlagen und der Ablauf von Forschung. Weiterhin lernen die Studierenden Forschungsprojekte und Forschungsergebnisse kennen. Darüber hinaus werden ausgewählte Verfahren jeweils im Kontext von Beispielprojekten thematisiert. Im Selbststudium und im Rahmen eines Kolloquiums setzen sich die Studierenden mit Literatur zu einer ausgewählten Forschungsthematik vertieft auseinander und bereiten sich so auf die Herangehensweise an die Bearbeitung einer Forschungsfrage vor. Die Studierenden können eine Forschungsfrage im Rahmen der speziellen Masterausrichtung selbstständig mit wirtschaftswissenschaftlichen Methoden bearbeiten.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst ein Seminar und ein Kolloquium im Umfang von jeweils 2 SWS sowie Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Teilnehmenden verfügen über Fachkenntnisse in dem zur Forschungsfrage gehörenden Schwerpunkt, wie sie in den Modulen des entsprechenden Major- oder Minor-Bereiches vermittelt werden. Kenntnisse der englischen Sprache, die die Durchdringung wissenschaftlicher Originalaufsätze ermöglichen, sind erforderlich.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul im Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik (Business Education and Management Training).	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Prüfungsleistungen der Modulprüfung werden zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 10 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen, wobei das Referat zu 2/10, die Seminararbeit (60 h) zu 2/10 und die schriftliche Arbeit (90 h) zu 3/5 eingehen.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Semester.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 300 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Empfohlene Literatur		