

Seite 1 von 314

Inhaltsverzeichnis

2	0 S	tudienprofil A - konsekutiver Studiengang (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	8
	21	Hauptfach	9
	200	Hauptfach Bautechnik	10
	300	Hauptfach Elektrotechnik	11
	400	Hauptfach Maschinenbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	12
	500	Hauptfach Informatik	13
	120	Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik	14
	121	Pflichtmodule Erziehungswissenschaft	15
	20340	Einführung in die Berufspädagogik	16
	20350	Didaktik beruflicher Bildung	18
	20360	Organisation beruflicher Bildung	20
	122	Schulpraktikum	22
	23580	Schulpraktikum II	23
	600	Wahlpflichtfach A	24
3	0 S	tudienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang	25
	130	Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik	26
	131	Pflichtmodule Erziehungswissenschaft	27
	20340	Einführung in die Berufspädagogik	28
	20350	Didaktik beruflicher Bildung	30
	20360	Organisation beruflicher Bildung	32
	132	Fachdidaktik im vorausgegangenen ingenieurwissenschaftlichen Studium	34
	12890	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen	35
	12900	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik	36
	12920	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau	37
	133	Berufspädagogik (Zulassung für Schuldienst)	38
	16570	Forschungsmethoden	39
	17150	Bedingungen und Strukturen beruflichen Lernens	40
	23570	Didaktik beruflicher Bildung II	41
	134	Schulpraktikum (Zulassung für Schuldienst)	43
	20370	Schulpraktikum I, Teil 1 (Universität)	44
	23580	Schulpraktikum II	45
	150	Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium	46
	12890	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen	47



Seite 2 von 314

12900	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik	48
12910	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Informatik	49
12920	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau	50
700	Wahlpflichtfach B	51
7010	Wahlpflichtfach Mathematik	52
7011	Mathematik - Pflichtmodule	53
11760	Analysis 1	54
11770	Analysis 2	56
11780	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	58
11790	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2	60
11930	Präsentation und Vermittlung von Mathematik	62
12960	Fachdidaktik Mathematik	64
7012	Mathematik - Wahlpflichtmodule	65
10070	Analysis 3	66
11810	Topologie	68
11820	Numerische Mathematik 1	70
11830	Wahrscheinlichkeitstheorie	72
7020	Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	74
12970	Fachdidaktik Physik	75
17920	Molekül- und Festkörperphysik	76
20450	Einführung in die Physik - Technikpädagogik	77
20900	Grundlagen der Experimentalphysik II	78
20910	Physik-Praktikum I	79
7030	Wahlpflichtfach Chemie	80
10230	Einführung in die Chemie	81
10340	Praktische Einführung in die Chemie	84
10380	Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie	86
10390	Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik	88
10400	Organische Chemie I	90
10410	Instrumentelle Analytik	93
10490	Rechtskunde und Toxikologie für Chemiker	95
10500	Exkursion in die chemische Industrie	97
12930	Fachdidaktik Chemie	
7040	Wahlpflichtfach Deutsch	100
70401	Pflicht	101
	Fachdidaktik Deutsch	
19500	Einführung in die Literaturwissenschaft	103
19530	Einführung in die Linguistik	105
19540	Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext	107
19560	Grammatische Analyse	109



Seite 3 von 314

19580	Ergänzungsmodul 1: Literatur im Kommunikationsprozess	111
	Wahl	
7050	Wahlpflichtfach Englisch (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	114
7060	Wahlpflichtfach Ethik	
12770	Mensch und Technik - Technikpädagogik	116
12780	Anwendungsbezogene Ethik - Technikpädagogik	118
12950	Fachdidaktik Ethik	121
18070	Theorie der Normativität - Ethik und Ästhetik - Technikpädagogik	122
19040	Technikphilosophie und Technikethik - Technikpädagogik	123
20400	Wissenschaftstheorie und -ethik	124
20420	Grundlagen der Praktischen Philosophie - Technikpädagogik	125
23360	Einführung in die Praktische Philosophie	127
7070	Wahlpflichtfach Politik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	129
70701	Pflicht	130
18860	Politisches System der Bundesrepublik Deutschland	131
18870	Analyse und Vergleich politischer Systeme	132
18880	Internationale Beziehungen	135
18890	Politische Theorie	138
18940	Analyse sozialer Strukturen und Prozesse	140
20920	Technik- und Umweltsoziologie für Technikpädagogen	143
70702	Wahl	144
12790	Politisches System der Bundesrepublik Deutschland für Technikpädagogen	145
12800	Analyse und Vergleich politischer Systeme für Technikpädagogen	146
12810	Internationale Beziehungen für Technikpädagogen	147
12820	Politische Theorie für Technikpädagogen	148
7080	Wahlpflichtfach Sport	149
12830	Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen I	150
12840	Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen II	152
12850	Geisteswissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen	153
12860	Naturwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen	156
12870	Sozialwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen	158
12980	Fachdidaktik Sport: Diagnostizieren, intervenieren und beraten im Feld	161
20680	Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen Handlungsfeldern A	162
23490	Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen Handlungsfeldern B	163
23500	Geisteswissenschaftliche Vertiefung	164
23510	Naturwissenschaftliche Vertiefung	165
23520	Sozialwissenschaftliche Vertiefung	166
7090	Wahlpflichtfach Evangelische Theologie	167
12990	Fachdidaktik Religionspädagogik (evangelische Theologie)	168
20500	Theologie als Wissenschaft	169



Seite 4 von 314

20510	Biblische Theologie	170
20530	Kirchengeschichte	171
20540	Religionspädagogik	172
20550	Systematische Theologie	173
20560	Religionswissenschaft	174
23640	Biblische Theologie (AT)	175
23650	Biblische Theologie (NT)	176
23660	Kirchengeschichte II	177
23670	Systematische Theologie II	178
23680	Religionspädagogik II	179
7100	Wahlpflichtfach Katholische Theologie	180
13260	Fachdidaktik katholische Theologie	181
20570	Katholische Theologie Basismodul 1	182
20580	Katholische Theologie Basismodul 2	183
20590	Katholische Theologie Basismodul 3	184
23600	Katholische Theologie Vertiefungsmodul 1	185
23610	Katholische Theologie Vertiefungsmodul 2	186
23620	Katholische Theologie Vertiefungsmodul 3	187
23630	Katholische Theologie Vertiefungsmodul 4	188
7110	Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften	189
12090	BWL I: Produktion, Organisation, Personal	190
12100	BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung	193
13020	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	196
13030	Rechtliche Grundlagen der BWL	198
13200	BWL III: Marketing und Einführung in die Wirtschaftsinformatik	201
13230	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik, Makroökonomik	204
13240	Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft	207
14120	Wirtschaftsdidaktik	210
16490	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	211
17310	Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene	213
20610	Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften	216
7200	Hochaffines Wahlpflichtfach Bautechnik	217
7210	Fachdidaktik	218
17590	Fachdidaktik Bautechnik	219
7220	Bautechnik Vertiefung 1	220
72210	Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren	221
722101	Pflicht	222
722102	Wahl	223
72211	Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	224
722111	Pflicht	225



Seite 5 von 314

722112Wahl	226
72212 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb	227
722121 Pflicht	228
722122Wahl	229
72213 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion	230
722131 Pflicht	
722132Wahl	232
72214 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	233
722141 Pflicht	234
722142Wahl	235
72215 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	
722151 Pflicht	237
722152Wahl	
72216 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen	239
722161 Pflicht	240
722162Wahl	241
72217 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau	242
722171 Pflicht	243
722172Wahl	244
72218 Vertiefungsrichtung i) Raum und Farbe (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	245
72219 Vertiefungsrichtung j) Holztechnik (Variante A: konstruktiv) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	246
72220 Vertiefungsrichtung k) Holztechnik (Variante B: Möbelbau) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	247
7230 Bautechnik Vertiefung 2	248
72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren	249
722101Pflicht	250
722102Wahl	251
723101Pflicht	252
723102Wahl	253
72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	254
722111Pflicht	255
722112Wahl	256
723111Pflicht	257
723112Wahl	258
72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb	259
722121Pflicht	260
722122Wahl	261
723121Pflicht	262
723122Wahl	263
72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion	264



Seite 6 von 314

722131	Pflicht	265
722132	2Wahl	266
723131	l Pflicht	267
723132	2Wahl	268
72314	Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	269
722141	l Pflicht	270
722142	2Wahl	271
723141	l Pflicht	272
723142	2Wahl	273
72315	Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktio (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	
722151	l Pflicht	275
722152	2Wahl	276
723151	l Pflicht	277
723152	2Wahl	278
72316	Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen	279
722161	Pflicht	280
722162	2Wahl	281
723161	Pflicht	282
723162	2Wahl	283
72317	Vertiefungsrichtung h) Straßenbau	284
722171	Pflicht	285
722172	2Wahl	286
723171	l Pflicht	287
723172	2Wahl	288
72318	Vertiefungsrichtung i) Raum und Farbe (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	289
72319	Vertiefungsrichtung j) Holztechnik (Variante A: konstruktiv) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	290
72320	Vertiefungsrichtung k) Holztechnik (Variante B: Möbelbau) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	291
7300	Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik	292
900	Schlüsselqualifikationen fachübergreifend	293
901	Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen	294
902	Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen	295
903	Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen	296
904	Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen	297
905	Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik	298
906	Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	299
7310	Fachdidaktik	300
17910	Fachdidaktik Elektro-und Informationstechnik	301
7320	Wahlpflichtfach Energie- und Automatisierungstechnik	302
7321	Dflicht	303



Seite 7 von 314

	11500	Elektrische Energietechnik	304
	11540	Regelungstechnik I	306
	11550	Leistungselektronik I	307
	7322	Wahl	308
	7323	Vertiefung	309
	7330	Wahlpflichtfach System- und Informationstechnik	310
	7400	Hochaffines Wahlpflichtfach Maschinenbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	311
	3999	Masterarbeit Studienprofil B	312
4(0 S	tudienprofil C - betriebliche Bildungsarbeit (*Derzeit noch nicht im Angebot*)	313
4	1 V	Vahlbereich	314



Seite 8 von 314

Modul 20 Studienprofil A - konsekutiver Studiengang (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module: 21 Hauptfach

120 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt

Berufspädagogik

600 Wahlpflichtfach A



Seite 9 von 314

Modul 21 Hauptfach

zugeordnet zu: Modul 20 Studienprofil A - konsekutiver Studiengang (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		200 300 400 500	Hauptfach Bautechnik Hauptfach Elektrotechni Hauptfach Maschinenba Angebot*) Hauptfach Informatik	k au (*Derzeit noch nicht im

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Architektur
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Luft- und Raumfahrttechnik
- Dipl. Luft- und Raumfahrttechnik
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Mineralogie
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Technologiemanagement
- Dipl. Technologiemanagement
- Dipl. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- Dipl. Technische Geowissenschaft
- DGewL Technikpädagogik / Informatik
- LAGym Englisch
- LAGym Englisch
- LAGym Pädagogik
- LAGym Sportwissenschaft
- LAGym Politikwissenschaft
- BSc Verfahrenstechnik
- BSc Umweltschutztechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 10 von 314

Modul 200 Hauptfach Bautechnik zugeordnet zu: Modul 21 Hauptfach

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 11 von 314

Modul 300 Hauptfach Elektrotechnik zugeordnet zu: Modul 21 Hauptfach

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 12 von 314

Modul 400 Hauptfach Maschinenbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 21 Hauptfach

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 13 von 314

Modul 500 Hauptfach Informatik zugeordnet zu: Modul 21 Hauptfach

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 14 von 314

Modul 120 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

zugeordnet zu: Modul 20 Studienprofil A - konsekutiver Studiengang (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		121 122	Pflichtmodule Erziehung Schulpraktikum	swissenschaft

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Architektur
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- Dipl. Technische Kybernetik
- BA(1-Fach) Sportwissenschaft
- BSc Wirtschaftsinformatik
- BSc Architektur und Stadtplanung
- BA (Komb) Anglistik
- BA (Komb) Anglistik
- BA (Komb) Germanistik
- BA (Komb) Kunstgeschichte
- BA (Komb) Philosophie
- BA (Komb) Linguistik
- BA (Komb) Linguistik
- MSc Technikpädagogik



Seite 15 von 314

Modul 121 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

zugeordnet zu: Modul 120 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		20340 20350 20360	Einführung in die Berufs Didaktik beruflicher Bildu Organisation beruflicher	ung

Dozenten:

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

- Dipl. Architektur
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Technisch orientierte Volkswirtschaftslehre
- BSc Umweltschutztechnik
- BSc Umweltschutztechnik
- BSc Wirtschaftsinformatik
- BSc Wirtschaftsinformatik
- MSc Technikpädagogik



Seite 16 von 314

Modul 20340 Einführung in die Berufspädagogik

zugeordnet zu: Modul 121 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Reinhold Nickolaus

Annika Boltze

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul für B.Sc. Technikpädagogikund M.Sc. Profil B Technikpädagogik, 1. Studienjahr, Studiengänge Technikpädagogik,

Päd./Berufspädagogik

Lernziele: Kenntnis wesentlicher Grundlagen der Berufs- und

Wirtschaftspädagogik, insbesondere wissenschaftstheoretische Kenntnisse. Fähigkeit die Relevanz wissenschaftstheoretischer

Erkenntnisse für das praktische Handeln aufzuzeigen,

forschungsmethodische Grundkenntnisse; Fähigkeit Techniken wissenschaftlichen Arbeitens situationsadäquat zu nutzen; Grundlegende Kenntnisse zu Lerntheorien und Fähigkeit deren Relevanz für praktische Verhandlungssituationen abzuschätzen.

Inhalt:

- Grundrichtung der Erziehungswissenschaft
- Grundlagen Geisteswissenschaftlicher und empirischer Forschungsmethoden
- Grundbegriffe der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
- Lehrende und Lernende in der beruflichen Bildung (Anforderungen an Lehrende, Merkmale der Lernenden)
- Gegenstandsfelder der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
- Grundlagen der Lernpsychologie

Literatur / Lernmaterialien:

Einstiegsliteratur: Schmiel, H./ Sommer, K-H. (1992): Lehrbuch Berufs- und Wirtschaftspädagogik, 2. Auflage, München Sloane, P./ Twardy, M./ Buschfeld, D. (2004): Einführung in die

Wirtschaftspädagogik. 2. Auflage

Schelten, A. (2005): Grundlagen der Arbeitspädagogik. 4. Auflage Edelmann, W. (2000): Lernpsychologie. 6. Auflage. Weinheim

Foliensatz; ausgewählte Texte



Seite 17 von 314

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203401 Vorlesung Einführung in die Berufspädagogik

• 203402 Übung Einführung in die Berufspädagogik

• 203403 Vorlesung / Seminar Päd. Psychologie mit Schwerpunkt

Lerntheorien

Abschätzung Präsenzzeit: 3 x 22h = 66h

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitung: $3 \times 68h = 204h$

Gesamtzeit = 270h

Studienleistungen: Referate in den Seminaren

Prüfungsleistungen: 60minütige Klausur zur Vorlesung, Hausarbeit im Seminar bzw.

Übung (Gewichtung: 1:1:1)

Medienform: Texte, Beamer, Tafel, OHP, Handout, persönliche Interaktion

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20341 Einführung in die Berufspädagogik - Klausur

• 20342 Einführung in die Berufspädagogik - Übung

• 20343 Einführung in die Berufspädagogik - Pädagische

Psychologie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 18 von 314

Modul 20350 Didaktik beruflicher Bildung

zugeordnet zu: Modul 121 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Frank Peglow

• Andreas Mußotter

• Reinhold Nickolaus

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Kernmodul im Studiengang Technikpädagogik und im Studiengang Pädagogik/Berufspädagogik. Schlüsselqualifikation

fachübergreifend.

Lernziele: Die Studierenden erwerben die Fähigkeit auf der Basis

grundlegenden Wissens zur Didaktik Entscheidungen zur Gestaltung von Lehr-Lernprozessen zu reflektieren und zu begründen. Sie sind insbesondere in der Lage, Lehr-Lernziele und Lehrverfahren unter Berücksichtigung relevanter Bedingungen zu

planen und Lehr-Lernprozesse zu beurteilen.

Inhalt: Allgemeine Modelle des Lehrens und Lernens;

Lehr-Lernkonzepte beruflicher Bildung; Ausgewählte Ergebnisse der Lehr-Lernforschung; Methodische

Gestaltung von Lehr-Lernprozessen: Kompetenzmodelle und

Kompetenzentwicklung.

Literatur / Lernmaterialien: Einstiegsliteratur: Nickolaus, Reinhold (2006): Didaktische Modelle

und Konzepte beruflicher Bildung. Orientierungsleistungen für die

Praxis. Baltmannsweiler

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203501 Vorlesung Didaktik beruflicher Bildung I

• 203502 Vorlesung Didaktik beruflicher Bildung II

• 203503 Übung Didaktik beruflicher Bildung II

Abschätzung Arbeitsaufwand: In den Vorlesungen und der Übung sind jeweils ca. 22h. Präsenzzeit und 68h Vor- und Nachbereitungszeit vorgesehen (Gesamtzeit =

270h).



Seite 19 von 314

Studienleistungen: Ausarbeitung incl. Präsentation in der Übung

Prüfungsleistungen: Klausur in Didaktik beruflicher Bildung I (60 Min);

Klausur in Didaktik beruflicher Bildung II (60 Min)

Gewichtung: 1:1

Medienform: Vorträge, Präsentationen, Diskussionen

Prüfungsnummer/n und

-name:

20351 Didaktik beruflicher Bildung I
20352 Didaktik beruflicher Bildung II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 20 von 314

Modul 20360 Organisation beruflicher Bildung

zugeordnet zu: Modul 121 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Martin Kenner

Reinhold Nickolaus

• Hanspeter Erne

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Kernmodul in den Studiengängen Technikpädagogik (TP) und Pädagogik/Berufspädagogik (Päd/BPäd), Pflichtmodul in TP,

Wahlmodul in Päd/BPäd

Lernziele:

Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse zur Organisation beruflicher Bildung und sind in der Lage Bezüge zwischen dem Bildungssystem und anderen gesellschaftlichen Subsystemen zu analysieren und Entwicklungsprozesse auf der Makro- und Mesoebene im Rekurs auf reflektierte normative Bezugsgrößen zu beurteilen. Sie besitzen die Fähigkeit theoriegeleitet und selbstständig betriebliche Aus- und Weiterbildung zu erkunden und

zu analysieren

Inhalt:

Gesellschafts- und organisationstheoretische Grundlagen, Struktur des Berufsbildungssystems und dessen Entwicklung, komparative

Aspekte beruflicher Bildung;

Modellversuche und Projekte in der betrieblichen Bildung für Lernschwache und leistungsstarke Auszubildende, neue

Lernformen und Methoden, Kompetenzerweiterungen bei An- und Ungelernten, Bildungspartnerschaften zwischen Wirtschaft und Schulen, betriebliche Bildungswege und Angebote für Mädchen und Frauen in naturwissen- schaftlichen und technischen Berufen

Literatur / Lernmaterialien:

Einstiegsliteratur: Schanz, Heinrich (2006): Institutionen der Berufsbildung. Baltmannsweiler; Niederberger, J.M.: Organisationssoziologie der Schule. Stuttgart 1984;

Berufsbildungsberichte

Arnold, Rolf (1997): Betriebspädagogik. 2. überarb. U. erw. Auflage. Berlin: Erich Schmidt Verlag; Küppers, Bernd/ Leuthald, Dieter/Pütz, Helmut (2001): Handbuch Berufliche Aus- und Weiterbildung. München: Vahlen; Wittwer, Wolfgang (Hrsg.) (2001): Methoden der



Seite 21 von 314

Ausbildung. Didaktische Werkzeuge für Ausbilder. 2. Aufl. Köln:

Verl. Deutscher Wirtschaftsdienst

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203601 Vorlesung Organisation beruflischer Bildung

Abschätzung Präsenzzeit ca. 22h / Veranstaltung = 44h,

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitung ca. 86h / Veranstaltung = 136h

Prüfungsleistungen: Klausur zur Vorlesung, 60 Minuten

lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Seminar

Medienform: Texte, Vorträge, OHP, Skripte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20361 Organisation beruflicher Bildung

• 20362 Organisation beruflicher Bildung - Seminar

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 22 von 314

Modul 122 Schulpraktikum

zugeordnet zu: Modul 120 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Zugeordnete Module 23580 Schulpraktikum II

Dozenten:

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

- Dipl. Architektur
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Umweltschutztechnik
- Dipl. Technisch orientierte Volkswirtschaftslehre
- BSc Umweltschutztechnik
- BSc Wirtschaftsinformatik
- MSc Technikpädagogik



Seite 23 von 314

Modul 23580 Schulpraktikum II

zugeordnet zu: Modul 122 Schulpraktikum

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010012
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 235801 Schulpraktikum II

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23581 Schulpraktikum II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 24 von 314

Modul 600 Wahlpflichtfach A

zugeordnet zu: Modul 20 Studienprofil A - konsekutiver Studiengang (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 25 von 314

Modul 30 Studienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	130	Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik
	150	Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium
	700 3999	Wahlpflichtfach B Masterarbeit Studienprofil B



Seite 26 von 314

Modul 130 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

zugeordnet zu: Modul 30 Studienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		131 132 133 134	Pflichtmodule Erziehung Fachdidaktik im vorausg ingenieurwissenschaftlic Berufspädagogik (Zulass Schulpraktikum (Zulassu	egangenen hen Studium sung für Schuldienst)

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Architektur
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- BSc Wirtschaftsinformatik
- BSc Architektur und Stadtplanung
- BA (Komb) Anglistik
- BA (Komb) Anglistik
- BA (Komb) Germanistik
- BA (Komb) Philosophie
- MSc Technikpädagogik



Seite 27 von 314

Modul 131 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

zugeordnet zu: Modul 130 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		20340 20350 20360	Einführung in die Berufsp Didaktik beruflicher Bildu Organisation beruflicher	ing

Dozenten:

Studiengänge die dieses

• Dipl. Architektur

Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 28 von 314

Modul 20340 Einführung in die Berufspädagogik

zugeordnet zu: Modul 131 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten:

• Reinhold Nickolaus

Annika Boltze

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul für B.Sc. Technikpädagogikund M.Sc. Profil B Technikpädagogik, 1. Studienjahr, Studiengänge Technikpädagogik,

Päd./Berufspädagogik

Lernziele:

Kenntnis wesentlicher Grundlagen der Berufs- und Wirtschaftspädagogik, insbesondere wissenschaftstheoretische Kenntnisse. Fähigkeit die Relevanz wissenschaftstheoretischer Erkenntnisse für das praktische Handeln aufzuzeigen, forschungsmethodische Grundkenntnisse; Fähigkeit Techniken wissenschaftlichen Arbeitens situationsadäquat zu nutzen; Grundlegende Kenntnisse zu Lerntheorien und Fähigkeit deren Relevanz für praktische Verhandlungssituationen abzuschätzen.

Inhalt:

- Grundrichtung der Erziehungswissenschaft
- Grundlagen Geisteswissenschaftlicher und empirischer Forschungsmethoden
- Grundbegriffe der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
- Lehrende und Lernende in der beruflichen Bildung (Anforderungen an Lehrende, Merkmale der Lernenden)
- Gegenstandsfelder der Berufs- und Wirtschaftspädagogik
- Grundlagen der Lernpsychologie

Literatur / Lernmaterialien:

Einstiegsliteratur: Schmiel, H./ Sommer, K-H. (1992): Lehrbuch Berufs- und Wirtschaftspädagogik, 2. Auflage, München Sloane, P./ Twardy, M./ Buschfeld, D. (2004): Einführung in die

Wirtschaftspädagogik. 2. Auflage

Schelten, A. (2005): Grundlagen der Arbeitspädagogik. 4. Auflage Edelmann, W. (2000): Lernpsychologie. 6. Auflage. Weinheim

Foliensatz; ausgewählte Texte



Seite 29 von 314

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203401 Vorlesung Einführung in die Berufspädagogik

• 203402 Übung Einführung in die Berufspädagogik

• 203403 Vorlesung / Seminar Päd. Psychologie mit Schwerpunkt

Lerntheorien

Abschätzung Präsenzzeit: 3 x 22h = 66h

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitung: $3 \times 68h = 204h$

Gesamtzeit = 270h

Studienleistungen: Referate in den Seminaren

Prüfungsleistungen: 60minütige Klausur zur Vorlesung, Hausarbeit im Seminar bzw.

Übung (Gewichtung: 1:1:1)

Medienform: Texte, Beamer, Tafel, OHP, Handout, persönliche Interaktion

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20341 Einführung in die Berufspädagogik - Klausur

• 20342 Einführung in die Berufspädagogik - Übung

• 20343 Einführung in die Berufspädagogik - Pädagische

Psychologie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 30 von 314

Modul 20350 Didaktik beruflicher Bildung

zugeordnet zu: Modul 131 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Frank Peglow

Andreas Mußotter

• Reinhold Nickolaus

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Kernmodul im Studiengang Technikpädagogik und im Studiengang Pädagogik/Berufspädagogik. Schlüsselqualifikation

fachübergreifend.

Lernziele: Die Studierenden erwerben die Fähigkeit auf der Basis

grundlegenden Wissens zur Didaktik Entscheidungen zur Gestaltung von Lehr-Lernprozessen zu reflektieren und zu begründen. Sie sind insbesondere in der Lage, Lehr-Lernziele und Lehrverfahren unter Berücksichtigung relevanter Bedingungen zu

planen und Lehr-Lernprozesse zu beurteilen.

Inhalt: Allgemeine Modelle des Lehrens und Lernens;

Lehr-Lernkonzepte beruflicher Bildung; Ausgewählte Ergebnisse der Lehr-Lernforschung; Methodische

Gestaltung von Lehr-Lernprozessen: Kompetenzmodelle und

Kompetenzentwicklung.

Literatur / Lernmaterialien: Einstiegsliteratur: Nickolaus, Reinhold (2006): Didaktische Modelle

und Konzepte beruflicher Bildung. Orientierungsleistungen für die

Praxis. Baltmannsweiler

Lehrveranstaltungen und

-formen:

203501 Vorlesung Didaktik beruflicher Bildung I
 203500 Vorlesung Didaktik beruflicher Bildung I

• 203502 Vorlesung Didaktik beruflicher Bildung II

• 203503 Übung Didaktik beruflicher Bildung II

Abschätzung Arbeitsaufwand: In den Vorlesungen und der Übung sind jeweils ca. 22h. Präsenzzeit und 68h Vor- und Nachbereitungszeit vorgesehen (Gesamtzeit =

270h).



Seite 31 von 314

Studienleistungen: Ausarbeitung incl. Präsentation in der Übung

Prüfungsleistungen: Klausur in Didaktik beruflicher Bildung I (60 Min);

Klausur in Didaktik beruflicher Bildung II (60 Min)

Gewichtung: 1:1

Medienform: Vorträge, Präsentationen, Diskussionen

Prüfungsnummer/n und

-name:

20351 Didaktik beruflicher Bildung I
20352 Didaktik beruflicher Bildung II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 32 von 314

Modul 20360 Organisation beruflicher Bildung

zugeordnet zu: Modul 131 Pflichtmodule Erziehungswissenschaft

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Martin Kenner

Reinhold Nickolaus

• Hanspeter Erne

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Kernmodul in den Studiengängen Technikpädagogik (TP) und Pädagogik/Berufspädagogik (Päd/BPäd), Pflichtmodul in TP,

Wahlmodul in Päd/BPäd

Lernziele:

Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse zur Organisation beruflicher Bildung und sind in der Lage Bezüge zwischen dem Bildungssystem und anderen gesellschaftlichen Subsystemen zu analysieren und Entwicklungsprozesse auf der Makro- und Mesoebene im Rekurs auf reflektierte normative Bezugsgrößen zu beurteilen. Sie besitzen die Fähigkeit theoriegeleitet und selbstständig betriebliche Aus- und Weiterbildung zu erkunden und zu analysieren

Inhalt:

Gesellschafts- und organisationstheoretische Grundlagen, Struktur des Berufsbildungssystems und dessen Entwicklung, komparative Aspekte beruflicher Bildung:

Mandally and the second Desired

Modellversuche und Projekte in der betrieblichen Bildung für Lernschwache und leistungsstarke Auszubildende, neue

Lernformen und Methoden, Kompetenzerweiterungen bei An- und Ungelernten, Bildungspartnerschaften zwischen Wirtschaft und Schulen, betriebliche Bildungswege und Angebote für Mädchen und Frauen in naturwissen- schaftlichen und technischen Berufen

Literatur / Lernmaterialien:

Einstiegsliteratur: Schanz, Heinrich (2006): Institutionen der Berufsbildung. Baltmannsweiler; Niederberger, J.M.: Organisationssoziologie der Schule. Stuttgart 1984;

Berufsbildungsberichte

Arnold, Rolf (1997): Betriebspädagogik. 2. überarb. U. erw. Auflage. Berlin: Erich Schmidt Verlag; Küppers, Bernd/ Leuthald, Dieter/Pütz, Helmut (2001): Handbuch Berufliche Aus- und Weiterbildung. München: Vahlen; Wittwer, Wolfgang (Hrsg.) (2001): Methoden der



Seite 33 von 314

Ausbildung. Didaktische Werkzeuge für Ausbilder. 2. Aufl. Köln:

Verl. Deutscher Wirtschaftsdienst

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203601 Vorlesung Organisation beruflischer Bildung

Abschätzung Präsenzzeit ca. 22h / Veranstaltung = 44h,

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitung ca. 86h / Veranstaltung = 136h

Prüfungsleistungen: Klausur zur Vorlesung, 60 Minuten

lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Seminar

Medienform: Texte, Vorträge, OHP, Skripte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20361 Organisation beruflicher Bildung

• 20362 Organisation beruflicher Bildung - Seminar

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 34 von 314

Modul 132 Fachdidaktik im vorausgegangenen ingenieurwissenschaftlichen Studium

zugeordnet zu: Modul 130 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]	Modulkürze	l: -	
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0	
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	- Modulverantwortlicher:			
Zugeordnete Module		12900 Fachdidal Informatio	Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau	

Dozenten:

Studiengänge die dieses

• Dipl. Architektur

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 35 von 314

Modul 12890 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

zugeordnet zu: Modul 132 Fachdidaktik im vorausgegangenen ingenieurwissenschaftlichen Studium

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010031
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 128901 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12891 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 36 von 314

Modul 12900 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

zugeordnet zu: Modul 132 Fachdidaktik im vorausgegangenen ingenieurwissenschaftlichen Studium

Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010021

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129001 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und

Informationstechnik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12901 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und

Informationstechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 37 von 314

Modul 12920 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

zugeordnet zu: Modul 132 Fachdidaktik im vorausgegangenen ingenieurwissenschaftlichen Studium

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010041
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129201 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12921 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 38 von 314

Modul 133 Berufspädagogik (Zulassung für Schuldienst) zugeordnet zu: Modul 130 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		16570 17150 23570	Forschungsmethoden Bedingungen und Strukt Didaktik beruflicher Bilde	turen beruflichen Lernens ung II

Dozenten:

Studiengänge die dieses

• Dipl. Architektur

Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 39 von 314

Modul 16570 Forschungsmethoden

zugeordnet zu: Modul 133 Berufspädagogik (Zulassung für Schuldienst)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010005
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	or:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 165701 Vorlesung Forschungsmethoden

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 16571 Forschungsmethoden I in der Erziehungswissenschaft

• 16572 Forschungsmethoden II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

MSc Technikpädagogik



Seite 40 von 314

Modul 17150 Bedingungen und Strukturen beruflichen Lernens

zugeordnet zu: Modul 133 Berufspädagogik (Zulassung für Schuldienst)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010006
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 171501 Vorlesung Entwicklung von Institutionen beruflicher Bildung ODER Geschichte beruflicher Bildung
- 171502 Vorlesung Berufliche Arbeit, Sozialisation und betriebliche Bildung

Prüfungsnummer/n und -name:

- 17151 Bedingungen und Strukturen beruflichen Lernens
- 17152 Berufliche Arbeit, Sozialisation und betriebliche Bildung

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 41 von 314

Modul 23570 Didaktik beruflicher Bildung II

zugeordnet zu: Modul 133 Berufspädagogik (Zulassung für Schuldienst)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010007
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Reinhold Nickolaus

Dozenten: • Martin Kenner

Reinhold Nickolaus

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Vertiefungsmodul für den Studiengang Technikpädagogik (alle Profile) und Pädagogik/Berufspädagogik (Päd/BPäd),

Lernziele:

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse im Bereich der Diagnostik und Evaluation beruflicher Lehr- Lernprozesse und können selbst kleinere Evaluationsstudien durchführen. In zwei ausgewählten Themenfeldern der Didaktik planen und analysieren sie im Rückgriff auf wissenschaftliche Erkenntnisse Lehr-Lernprozesse und erwerben dabei die Fähigkeit die

Kriterienauswahl zu begründen und kriterienorientiert komplexere

didaktische Handlungssituationen zu bewältigen.

Inhalt: Kompetenzdiagnostik, Qualitätskriterien von Lehr-Lernprozessen

und deren Erfassung. Planungs- und Analysemodelle für Lehr-Lernprozesse und deren Anwendung an ausgewählten

Beispielen.

Literatur / Lernmaterialien: Einstiegsliteratur: Helmke, H (2004): Unterrichtsqualität erfassen,

bewerten verbessern. Seelze, 3. Auflage;

Heft 1 der ZBW 2008

Weinert, Franz E. (Hrsg.) (2001): Leistungsmessung in Schulen.

Weinheim: Beltz

Ingenkamp, Karlheinz / Lissmann, Urban (2005): Lehrbuch der

Pädagogischen Diagnostik. 5. Aufl.. Weinheim: Beltz

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 235701 Vorlesung Diagnostik und Evaluation beruflicher Lernprozesse und Lernergebnisse

• 235702 Seminar zur Didaktik beruflicher Bildung



Seite 42 von 314

Abschätzung Präsenzzeit der Seminare:2 x 22h,

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitungszeit des Seminars "Diagnostik und

Evaluation": 68h

Vor- und Nachbereitungszeit des Hauptseminars: 158h

Gesamtzeit = 270h

Studienleistungen: Referat in beiden Veranstaltungen

Prüfungsleistungen: Evaluation und Diagnostik: schriftliche Hausarbeit (0,3)

Hauptseminar Didaktik: schriftliche Hausarbeit (0,4) und eine

mündliche Prüfung von 15 Minuten (0,2) Dauer

Medienform: Texte, Präsentationen, Diskussionen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23571 Diagnostik und Evaluation beruflicher Lernprozesse

und Lernergebnisse

23572 Didaktik beruflicher Bildung II - Proseminar
23573 Didaktik beruflicher Bildung II - Hausarbeit

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 43 von 314

Modul 134 Schulpraktikum (Zulassung für Schuldienst) zugeordnet zu: Modul 130 Erziehungswissenschaft mit dem Schwerpunkt Berufspädagogik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-	
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0	
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:			
Zugeordnete Module		20370 Schulpraktikum I, Teil 1 (Universität) 23580 Schulpraktikum II			

Dozenten:

Studiengänge die dieses

• Dipl. Architektur

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 44 von 314

Modul 20370 Schulpraktikum I, Teil 1 (Universität)

zugeordnet zu: Modul 134 Schulpraktikum (Zulassung für Schuldienst)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010004
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 203701 Seminar Didaktische Übung zum Schulpraktikum I

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20371 Schulpraktikum I, Teil 1 (Universität)

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 45 von 314

Modul 23580 Schulpraktikum II

zugeordnet zu: Modul 134 Schulpraktikum (Zulassung für Schuldienst)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010012
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 235801 Schulpraktikum II

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23581 Schulpraktikum II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 46 von 314

Modul 150 Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium

zugeordnet zu: Modul 30 Studienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		12890 12900 12910 12920	Fachdidaktik Wahlpflic Fachdidaktik Wahlpflic Informationstechnik Fachdidaktik Wahlpflic Fachdidaktik Wahlpflic	htfach Elektro- und htfach Informatik

Dozenten:

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

- Dipl. Architektur
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- Dipl. Geodäsie und Geoinformatik
- BSc Architektur und Stadtplanung
- BA (Komb) Germanistik
- MSc Technikpädagogik



Seite 47 von 314

Modul 12890 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

zugeordnet zu: Modul 150 Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010031
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 128901 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12891 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Bauwesen

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 48 von 314

Modul 12900 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

zugeordnet zu: Modul 150 Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium

Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010021

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129001 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und

Informationstechnik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12901 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Elektro- und

Informationstechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• MSc Technikpädagogik



Seite 49 von 314

Modul 12910 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Informatik

zugeordnet zu: Modul 150 Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010051
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129101 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Informatik

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12911 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Informatik

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 50 von 314

Modul 12920 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

zugeordnet zu: Modul 150 Fachdidaktik vorausgegangenes ingenieurwissenschaftliches Studium

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010041
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 129201 Vorlesung Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12921 Fachdidaktik Wahlpflichtfach Maschinenbau

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 51 von 314

Modul 700 Wahlpflichtfach B

zugeordnet zu: Modul 30 Studienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		7010	Wahlpflichtfach Mather	matik
3		7020	•	(*Derzeit noch nicht im
		7030	Wahlpflichtfach Chemi	е
		7040	Wahlpflichtfach Deutsc	
		7050	Wahlpflichtfach Englisc Angebot*)	ch (*Derzeit noch nicht im
		7060	Wahlpflichtfach Ethik	
		7070	Wahlpflichtfach Politik Angebot*)	(*Derzeit noch nicht im
		7080	Wahlpflichtfach Sport	
		7090	Wahlpflichtfach Evange	elische Theologie
		7100	Wahlpflichtfach Katholi	
		7110	Wahlpflichtfach Wirtsch	naftswissenschaften
		7200	Hochaffines Wahlpflich	tfach Bautechnik
		7300	Hochaffines Wahlpflich Informationstechnik	tfach Elektro- und
		7400	Hochaffines Wahlpflich (*Derzeit noch nicht im	

Dozenten:



Seite 52 von 314

Modul 7010 Wahlpflichtfach Mathematik

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortli	cher:
Zugeordnete Module		7011	Mathematik - Pfl	ichtmodule

Mathematik - Wahlpflichtmodule

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • Dipl. Bauingenieurwesen

7012

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Linguistik
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 53 von 314

Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

zugeordnet zu: Modul 7010 Wahlpflichtfach Mathematik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlich	er:
Zugeordnete Module		11760 11770 11780 11790 11930 12960	Lineare Algebra u	nd Analytische Geometrie 1 nd Analytische Geometrie 2 Vermittlung von Mathematik ematik

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 54 von 314

Modul 11760 Analysis 1

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080200001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	8.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Timo Weidl

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul im 1. Fachsemester

Lernziele:

- Kenntnis der Zahlenbereiche und der elementaren Funktionen reeller und komplexer Veränderlicher. Kenntnis und sicherer Umgang mit der Differential- und Integralrechnung in einer Variablen.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen aus der Analysis.
- · Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt:

Grundlagen der Mathematik, Mengenlehre, reelle und komplexe Zahlenbereiche, Strukturen in reellen und komplexen Vektorräumen, Folgen, Konvergenz, Abbildungen, Stetigkeit, Kompaktheit, Gleichmäßigkeit. Elementare Funktionen reeller und komplexer Variablen. Einführung in die Differential- und Integralrechnung in einer Variablen, Reihen.

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 117601 Vorlesung Analysis 1

• 117602 Vortragsübungen und Übungen zur Vorlesung Analysis 1

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 216h

Gesamt: 300h

Studienleistungen:

Übungsschein als Prüfungsvoraussetzung



Seite 55 von 314

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11761 Analysis 1

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc Mathematik

• BSc Physik

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 56 von 314

Modul 11770 Analysis 2

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080200002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Timo Weidl

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul im 2. Fachsemester

Lernziele:

- Sichere Kenntnis und kritischer sowie kreativer Umgang mit den theoretischen Grundlagen und den Methoden der Differential- und Integralgleichung in einer und mehreren Variablen.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen aus der Analysis.
- Verständnis für die Anwendung der Analysis in Modellen der Ingenieur- und Naturwissenschaften.
- Selbständiges Erarbeiten von mathematischen Sachverhalten.

Inhalt:

Fortsetzung der Differential- und Integralrechnung in einer Variablen, Potenzreihen, Funktionenfolgen und das Vertauschen von Grenzwerten, Spezielle Funktionen, Mehrdimensionale Differentialrechnung.

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Lehrveranstaltungen und

• 117701 Vorlesung Analysis 2

-formen:

• 117702 Vortragsübungen und Übungen zur Vorlesung Analysis 2

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 177h

Gesamt: 240h

Studienleistungen:

Übungsschein als Prüfungsvoraussetzung



Seite 57 von 314

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11771 Analysis 2

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc Mathematik

• BSc Physik

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik

Seite 58 von 314

Modul 11780 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080100001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Richard Dipper

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul im 1. Fachsemester

Lernziele:

- Sicherer Umgang mit Vektorraumstrukturen, Matrizen und linearen Gleichungssystemen.
- Selbständiges Lösen mathematischer Probleme dieses Themenkreises.
- Umgang mit abstrakten algebraischen Konstruktionen.
- Selbständiges Lösen mathematischer Probleme sowie präzises Formulieren in der Mathematik.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt:

Mengen und Relationen, Vektorräume und lineare Abbildungen, Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme, Determinante, Eigenwerte und -vektoren, Affine, euklidische und unitäre Räume,

Quadriken und Hauptachsentransformation.

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Literatur / Lernmaterialien:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 117801 Vorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

(LAAG 1)

• 117802 Übungen zur Vorlesung (LAAG 1)

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 177h

Gesamt: 240h



Seite 59 von 314

Studienleistungen: Übungsschein(V)

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11781 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc MathematikBSc Physik

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik

Seite 60 von 314

Modul 11790 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080100002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	8.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Richard Dipper

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtmodul im 2. Fachsemester

Lernziele:

- Sicherer Umgang mit Gruppen, Multilinearer Algebra und Normalformen von Matrizen.
- Selbständiges Lösen mathematischer Probleme dieses Themenkreises.
- Umgang mit abstrakten algebraischen Konstruktionen.
- Selbständiges Lösen mathematischer Probleme sowie präzises Formulieren in der Mathematik.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt:

Transformationsgruppen in der Geometrie, projektive Räume und Kegelschnitte, Multilineare Algebra, Klassifikation endlich erzeugter abelscher Gruppen, Normalformen von Endomorphismen insbesondere kanonisch rationale Form und Jordanform.

Elementarteiler

Literatur / Lernmaterialien: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 117901 Vorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (LAAG 2)

• 117902 Übungen zur Vorlesung LAAG 2

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 216h

Gesamt: 300h



Seite 61 von 314

Studienleistungen: Übungsschein(V)

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11791 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc MathematikBSc Physik

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik

Seite 62 von 314

Modul 11930 Präsentation und Vermittlung von Mathematik

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080600011
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jürgen Dippon

Dozenten:

Dozenten der Mathematik

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul im 4. Fachsemester, Modul im Bereich fachaffiner Schlüsselqualifikationen.

Lernziele:

- Beherrschen elementarer Präsentationsfähigkeiten und mathematischer Softwaretools.
- Kompetente Vermittlung mathematischer Sachverhalte an unterschiedlichen Adressatengruppen.
- Kritische Einschätzung der eigenen Mathematikkenntnisse.

Inhalt:

Strukturierung mathematischer Vorträge:

Motivation - Theorem - Beweis - Interpretation.

Präsentationstechnik:

Einsatz von Multimediakomponenten, Software (Powerpoint, LaTeX, ...)

Individuelle Nachbereitung eigener mathematischer Vorträge anhand von z.B. Mitschriften, Videoanalyse, Beurteilung durch Mitstudierende, etc.

Aktive Mitwirkung in den Bereichen:

Information von Studienanfängern/-interessenten, Schülerzirkel.

Vermittlung von mathematischen Sachverhalten an Nichtmathematiker

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.



Seite 63 von 314

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 119301 Zentrale Veranstaltung zur Einführung in die

Präsentationstechniken, Orientierungsgespräch/-beratung

und Gruppenarbeit

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 20h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 70h

Gesamt: 90h

Studienleistungen: USL, Kriterien werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt

gegeben.

Grundlagen für ...: • 11880 Mathematisches Seminar

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11931 Präsentation und Vermittlung von Mathematik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Mathematik

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 64 von 314

Modul 12960 Fachdidaktik Mathematik

zugeordnet zu: Modul 7011 Mathematik - Pflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129601 Vorlesung Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12961 Fachdidaktik Mathematik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 65 von 314

Modul 7012 Mathematik - Wahlpflichtmodule

zugeordnet zu: Modul 7010 Wahlpflichtfach Mathematik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		10070 11810 11820 11830	Analysis 3 Topologie Numerische Mathematik Wahrscheinlichkeitstheo	·

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 66 von 314

Modul 10070 Analysis 3

zugeordnet zu: Modul 7012 Mathematik - Wahlpflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080200003
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Timo Weidl

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul im 3. Fachsemester

Lernziele:

- Kenntnis und Umgang mit Differentialgleichungen und Vektoranalysis. Grundkenntnisse der Maßtheorie.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.
- Studierende erkennen die Bedeutung der Analysis als Grund-lage der Modellierung in Natur- und Technikwissenschaften.

Inhalt:

Maßtheorie: Algebren von Mengen und das Maß. Konstruktion des Lebesgue-Maßes. Lebesgue-Integral. Grenzwertsätze. Lebesgue-Räume. Satz von Fubini und Integration in mehreren Variablen, Transformationssatz.

Differentialgleichungen: Grundbegriffe, elementar lösbare DGL, Sätze von Picard-Lindelöff und Peano, spezielle Systeme von DGL, Anwendungen.

Vektoranalysis: Mannigfaltigkeiten, Differentialformen, Kurvenund Oberflächenintegrale, Integralsätze.

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

100701 Vorlesung Analysis 3100702 Übung Analysis 3



Seite 67 von 314

Abschätzung Präsenzzeit: 63h

Arbeitsaufwand:

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 207h

Gesamt: 270h

Studienleistungen: Übungsschein (V)

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Grundlagen für ...: • 11820 Numerische Mathematik 1

• 11830 Wahrscheinlichkeitstheorie

• 11840 Geometrie

• 11860 Höhere Analysis

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10071 Analysis 3

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc Mathematik

• BSc Physik

• MSc Technikpädagogik



Seite 68 von 314

Modul 11810 Topologie

zugeordnet zu: Modul 7012 Mathematik - Wahlpflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080400001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Kühnel

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlmodul im 3. Fachsemester

Lernziele:

- Grundkenntnisse der Topologie, Kenntnis der Bedeutung der Topologie als strukturelle Grundlage anderer mathematischer Bereiche.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt:

Grundkonzepte der allgemeinen Topologie (Topologie, Metrik, Konvergenz, Zusammenhang, Kompaktheit), Homotopie,

Fundamentalgruppe mit Anwendungen, Überlagerungen, Topologie

geschlossener Flächen.

Literatur / Lernmaterialien: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und

• 118101 Vorlesung Topologie

-formen:

• 118102 Übungen zur Vorlesung Topologie

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 63h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 207h

Gesamt: 270h

Studienleistungen: Studienleistung: Übungsschein (V

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten



Seite 69 von 314

Prüfungsnummer/n und -name:

• 11811 Topologie

Studiengänge die dieses

BSc MathematikBSc Physik

Modul nutzen :

• MSc Technikpädagogik



Seite 70 von 314

Modul 11820 Numerische Mathematik 1

zugeordnet zu: Modul 7012 Mathematik - Wahlpflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080300002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christian Rohde

Dozenten: • Dozenten der Mathematik

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlmodul im 3. Fachsemester

Lernziele:

- Kenntnis fundamentaler numerischer Algorithmen, deren Analyse und praktische Umsetzung auf dem Computer, Möglichkeiten und Grenzen numerischer Simulations-techniken.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt: Numerische Behandlung der Grundprobleme aus der Analysis:

Approximation, Polynominterpolation, Splineapproximation,

diskrete Fouriertransformation, Quadraturverfahren

(Newton-Cotes, Gauß-Quadratur, adaptive Verfahren), Nichtlineare Gleichungsysteme (Fixpunktsatz, Klasse der Newtonverfahren).

Optimierung: Abstiegsverfahren, Monte-Carlo-Verfahren,

Optimierung unter Nebenbedingungen.

Literatur / Lernmaterialien: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 118201 Vorlesung Numerische Mathematik I

• 118202 Übungen zur Vorlesung Numerische Mathematik I

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 207h

Gesamt: 270h



Seite 71 von 314

Studienleistungen: Übungsschein (V)

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11821 Numerische Mathematik 1

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc MathematikBSc Physik

• MSc Technikpädagogik

Seite 72 von 314

Modul 11830 Wahrscheinlichkeitstheorie

zugeordnet zu: Modul 7012 Mathematik - Wahlpflichtmodule

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	080600001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christian H. Hesse

Dozenten: • Dozenten der Mathematik

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlmodul im 3. Fachsemester

Lernziele:

- Kenntnis grundlegender wahrscheinlichkeitstheoretischer Konzepte und Fähigkeit, diese in den Anwendungen einzusetzen.
- Korrektes Formulieren und selbständiges Lösen von mathematischen Problemen.
- Abstraktion und mathematische Argumentation.

Inhalt:

Entwicklung und Untersuchung mathematischer Modelle für zufallsabhängige Vorgänge: Maßtheoretische Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie, Wahrscheinlichkeitsräume, Kombinatorik, Zufallsvariablen, Erwartungswerte, Verteilungen, Dichten, Charakteristische Funktionen, Unabhängigkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten/Erwartungen, Martingale, Stochastische

Konvergenzbegriffe,

Gesetz der großen Zahlen, Zentrale Grenzwertsätze.

Literatur / Lernmaterialien: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 118301 Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie

• 118302 Übungen zur Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 207h

Gesamt: 270h



Seite 73 von 314

Studienleistungen: Übungsschein (V)

Prüfungsleistungen: schriftlich, Dauer 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11831 Wahrscheinlichkeitstheorie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc Mathematik

• MSc Technikpädagogik



Seite 74 von 314

Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]	İ	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	;	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	-	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		12970 17920 20450 20900 20910	Fachdidaktik Physik Molekül- und Festkörpe Einführung in die Physil Grundlagen der Experir Physik-Praktikum I	k - Technikpädagogik

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 75 von 314

Modul 12970 Fachdidaktik Physik

zugeordnet zu: Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	081000101
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129701 Vorlesung Fachdidaktik Physik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12971 Fachdidaktik Physik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 76 von 314

Modul 17920 Molekül- und Festkörperphysik

zugeordnet zu: Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	081000012
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	-	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	-	Modulverantwortlicher	r:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

179201 Physik-Praktikum II179202 Physik-Praktikum III

• 179203 Vorlesung Theoretische Physik la

• 179204 Hauptseminar

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 17921 Molekül- und Festkörperphysik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 77 von 314

Modul 20450 Einführung in die Physik - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	081400008
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	10.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 204501 Vorlesung Teil 1: Mechanik

• 204502 Gruppenübung zu Teil 1: Mechanik

• 204503 Vorlesung Teil 2: Elektromagnetismus und Optik

• 204504 Gruppenübung zu Teil 2: Elektromagnetismus und Optik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20451 Einführung in die Physik - Technikpädagogik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 78 von 314

Modul 20900 Grundlagen der Experimentalphysik II

zugeordnet zu: Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	081500015
Leistungspunkte:	15.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

209001 Vorlesung Teil 1: Optik209002 Übung zu Teil 1: Optik

209003 Vorlesung Teil 2: Physik der Atome und Kerne
209004 Übung zu Teil 2: Physik der Atome und Kerne

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20901 Grundlagen der Experimentalphysik II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 79 von 314

Modul 20910 Physik-Praktikum I

zugeordnet zu: Modul 7020 Wahlpflichtfach Physik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	081000010
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 209101 Übung Teil 1: 10 Versuche zu den Bereichen: Mechanik, Wärmelehre, Strömungslehre, Akkustik

• 209102 Übung Teil 2: 10 Versuche zu den Bereichen: Optik,

Elektrodynamik, Atomphysik, Kernphysik

Prüfungsnummer/n und -name:

• 20911 Physik-Praktikum I

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 80 von 314

Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		10230 10340 10380 10390 10400 10410 10490 10500 12930	Einführung in die Chem Praktische Einführung i Grundlagen der Anorga Chemie Thermodynamik, Elektr Organische Chemie I Instrumentelle Analytik Rechtskunde und Toxik Exkursion in die chemis Fachdidaktik Chemie	n die Chemie Inischen und Analytischen ochemie und Kinetik Iologie für Chemiker

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Verfahrenstechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 81 von 314

Modul 10230 Einführung in die Chemie

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030230001
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	9.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Thomas Schleid

Dozenten:

- Dozenten des Instituts
- Dozenten der Anorganischen Chemie
- Dozenten der Organischen Chemie
- Dozenten der Physikalischen Chemie

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- BSc Chemie, Pflichtmodul, 1. Semester
- BSc Werkstoffwissenschaft, Pflichtmodul, 1. Semester

Lernziele:

Die Studierenden beherrschen grundlegende Konzepte der Chemie wie Atomismus, Periodensystem, Bindungsverhältnisse, Formelsprache und Stöchiometrie und können diese eigenständig anwenden, erkennen Struktur-Eigenschaftsbeziehungen am Beispiel ausgewählter Elemente und Verbindungen.

Inhalt:

- <u>Stoffe und ihre Zustände</u>: Aggregatzustände, reine Stoffe und Gemische, Verbindungen und Elemente, Lösungen und ihre Eigenschaften.
- Einführung in die Struktur der Materie: Elektronen, Protonen und Neutronen; Atomkern und Elektronenhülle, Avogadro-Konstante, Licht, Plancksche Konstante, Linienspektren der Atome, Bohrsches Atommodell, Welle-Teilchen-Dualismus, Konzept der Quantenmechanik, Teilchen im 1D-Kasten, Quantenzahlen, Atomorbitale, Elektronenspin, Aufbauprinzip des PSE.
- <u>Periodisches System der Elemente</u>: Edelgaskonfiguration, Gruppen, Perioden und Blöcke, Periodizität der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Atomen und Ionen, Elektronegativität.
- <u>Ionische und molekulare Verbindungen</u>: Grundprinzipien von ionischen und Elektronenpaarbindungen, Lewis-Strukturformeln, Resonanzstrukturen, Metalle, Halbleiter und Isolatoren, chemische Strukturmodelle (VSEPR, LCAO-MO in 2-atomigen Molekülen mit s- und p-Bindungen), Ladungsverteilung in Molekülen, Bindungsstärke und Bindungslänge,



Seite 82 von 314

intermolekulare Wechselwirkungen, experimentelle Aspekte von Strukturbestimmungen, Molekülsymmetrie.

- <u>Stöchiometrische Grundgesetze</u>: Erhalt von Masse und Ladung, Gesetze der konstanten und der multiplen Proportionen, Reaktionsgleichungen.
- Einführung in die Thermodynamik und Kinetik chem. Reaktionen:
 Gasgesetze (Molmassenbestimmung), Arbeit und Wärme, 1.
 Hauptsatz der Thermodynamik, Enthalpie, Hessscher Wärmesatz,
 Bildungs- und Reaktionsenthalpien, Entropie und Freie Enthalpie,
 Geschwindig-keitsgesetze, Temperaturabhängigkeit der RG,
 Katalyse, kinetische Herleitung des MWG.
- Chemische Gleichgewichte: Protonenübertragung
 (Brønsted-Lowry Säure/Base-Theorie, protochemische
 Spannungsreihe), Elektronenübertragung (Redoxreaktionen,
 galvanische Zellen und Zellpotentiale, elektrochemische
 Spannungsreihe, Elektrolyse)Lewis-Säure/Base-Gleichgewichte
 (Komplexgleichgewichte, Aquakomplexe),
 Löslichkeitsgleichgewichte.
- Eigenschaften ausgewählter Elemente und Verbindungen: H, Alkalimetalle, Al, C, Si, N, P, O, S, Halogene, einschl. Behandlung der entsprechenden technisch-chemischen Grundprozesse (NH₃, H₂SO₄, Metallherstellung, Chloralkali-Elektrolyse, HNO₃, ...)
- <u>Historischer Überblick über Organische</u>
 <u>Chemie</u>: Naturstoffisolierungen, Wöhler'sche Harnstoff-synthese, Tetraedermodell
- Sonderstellung des Kohlenstoffs Schreibweise von organischen Molekülen, Grundprinzipien der IUPAC-Nomenklatur: kurzer Überblick über die Stoffklassen
- <u>Formale Oxidationszahlen bei organischen</u> <u>Verbindungen Lösungsmittel:</u> Eigenschaften, Mischbarkeit
- Alkane: Homologe Reihe, Physikalische Eigenschaften, Destillation, Struktur, sp³-Hybridisierung, Konstitutions-/Konformationsisomere, Rotationsbarrieren,
- <u>Alkene</u>: Struktur, sp²-Hybridisierung, homologe Reihe, E/Z-Isomerie
- <u>Alkine</u>: Struktur, sp-Hybridisierung, homologe Reihe, Acidität von Alkanen, Alkenen, Alkinen
- Konjugierte Systeme: Diene, Polyene, Struktur, Bindungsverhältnisse, konjugierte/isolierte/kumulierte Doppelbindungen
- <u>Aromaten</u>: Resonanzstabilisierung, sp²-Hybridisierung, Hückel-Regel, MO-Theorie, aromatische/antiaromatische Systeme, mesomere Grenzstrukturen, Substituenteneffekte (M-/I-Effekte)
- <u>Stereochemie</u>: Konstitution, Konfiguration, Konformation, Chiralitäts-kriterien, Enantiomere, CIP-Regeln zur Bestimmung der R/S-Konfiguration, biologische Wirkung von enantiomeren Molekülen, Bestimmung der D/L-Konfiguration, Fischer-Projektion, Diastereomere, meso-Formen.



Seite 83 von 314

Literatur / Lernmaterialien: s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 102301 Vorlesung Einführung in die Chemie

• 102302 Seminar / Übung Einführung in die Chemie

Studienleistungen: Vorlesung

Präsenzstunden: 6 SWS * 14 Wochen = 84 h

Vor- und Nachbereitung: 1,5 h pro Präsenzstunde = 126 h

Übung/Seminar

Präsenzstunden: 3 SWS * 14 Wochen = 42 h

Vor- und Nachbereitung: 2,0 h pro Präsenzstunde = 84 h

2 Übungsklausuren á 2 h = 4 h

Abschlussprüfung incl. Vorbereitung: 20 h

Summe: 360 h

Prüfungsleistungen: Prüfungsvorleistung: Teilnahme an den Übungsklausuren

schriftliche oder mündliche Modulabschlussprüfung (100%)

Grundlagen für ...: • 10380 Grundlagen der Anorganischen und Analytischen

Chemie

• 10390 Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik

• 10400 Organische Chemie I

• 10440 Biochemie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10231 Einführung in die Chemie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc Chemie

BSc Mathematik

BSc Physik

BSc Materialwissenschaft

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 84 von 314

Modul 10340 Praktische Einführung in die Chemie

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030230002
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	9.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Thomas Schleid

Dozenten:

- Dozenten der Fakultät Chemie
- Ingo HartenbachDozenten des Instituts

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- BSc Chemie, Pflichtmodul, 1. Semester
- BSc Werkstoffwissenschaft, Pflichtmodul, 2. Semester

Lernziele:

Die Studierenden beherrschen elementare Laboroperationen, können Gefahren beim Umgang mit Chemikalien und Geräten richtig einordnen und beherrschen Grundlagen der Arbeitssicherheit. Sie können die wissenschaftliche Dokumentation von Experimenten übersichtlich und nachvollziehbar gestalten sowie Verknüpfungen zwischen Theorie und Praxis erkennen.

Inhalt:

Anorganische Chemie: Periodisches System. Haupt- und Nebengruppenelemente, Chem. Bindung, Säuren und Basen, Redox-Reaktionen, Komplexbildung, Fällung (9 Nachmittage)

Organische Chemie: Sicherheit im Labor, Umgang mit Chemikalien, Laborjournal, Grundlegende Arbeitsmethoden und einfache Analytik, Einfache Präparate (7 Nachmittage)

Physikalische Chemie: Aufbau der Materie, Thermodynamik und Kinetik chemischer Reaktionen (5 Nachmittage)

Das Praktikum wird von einem wöchentlichen 2 stündigen Seminar begleitet.

Literatur / Lernmaterialien:

s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 103401 Praktikum Praktische Einführung in die Chemie



Seite 85 von 314

Abschätzung Praktikum

Arbeitsaufwand: 32 Tage à 4 h = 128 h

Vorbereitung u. Protokolle: 1.5 h pro Praktikumstag = 48 h

Summe: 176 h

Studienleistungen: unbenotete Studienleistung: Testat aller Versuchsprotokolle

Prüfungsleistungen: unbenotete Studienleistung: Testat aller Versuchsprotokolle

Grundlagen für ...: • 10380 Grundlagen der Anorganischen und Analytischen

Chemie

• 10390 Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik

• 10400 Organische Chemie I

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10341 Praktische Einführung in die Chemie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc ChemieBSc Mathematik

• BSc Materialwissenschaft

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 86 von 314

Modul 10380 Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030201004
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	14.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Dietrich Gudat

Dozenten:

- Dietrich Gudat
- N.N.
- Björn Blaschkowski

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: BSc Chemie, Pflichtmodul, 2. Semester

Lernziele:

Die Studierenden

- können ausgehend vom Periodensystem die stofflichen Eigenschaften wichtiger Elemente und Verbindungen ableiten
- können Trends in chemischen und physikalischen Eigenschaften erfassen und abschätzen
- können anorganische Strukturmodelle, Reaktionen und Reaktionsmechanismen verstehen
- haben anhand spezifischer Nachweisreaktionen und analytischer Trenn- und Bestimmungsmethoden praktische Erfahrung in der Durchführung von Reaktionen in der anorganischen Chemie gewonnen

Inhalt:

- Vorkommen, Herstellung, Strukturen der Haupt- und Nebengruppenelemente, f-Block-Elemente und wichtiger Verbindungsklassen dieser Elemente
- Struktur-Eigenschaftsbeziehungen
- Technische Herstellung und praktische Verwendung von Elementen und Verbindungen
- Charakteristische Reaktionsmuster von Elementen und wichtigen Verbindungsklassen
- Grundlagen der analytischen Chemie
- · Nasschemische Analytik

Literatur / Lernmaterialien:

s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters



Seite 87 von 314

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 103801 Experimentalvorlesung Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie
- 103802 Übung Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie
- 103803 Seminar Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie
- 103804 Praktikum Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie

Abschätzung Arbeitsaufwand: Experimentalvorlesung

Präsenzstd.: 5 SWS * 14 Wochen = 70 h

Vor- und Nachbereitung 1,25 h/Präsenzstd. = 88 h

Übung zur Vorlesung

Präsenzstd.: 1 SWS * 14 Wochen = 14 h

Vor- und Nachbereitung 2,5 h/Präsenzstd. = 35 h

Seminar

Präsenzstd.: 1 SWS = 14 h

Vor- und Nachbereitung 1 h/Präsenzstd. = 14 h

Praktikum

Präsenzstd.: 24 Tage * 4 h = 96 h

Vor- und Nachbereitung 1 h/Praktikumstag = 24 h Abschlussprüfung+Sicherheitskolloquien = 3 h

Summe 358 h

Studienleistungen: Prüfungsvorleistung: Testat aller Protokolle, aktive Teilnahme an

Seminar (mit Vortrag) und Übungen

Prüfungsleistungen: schriftliche Modulabschlussprüfung (100%) 120 Min

Grundlagen für ...: • 10410 Instrumentelle Analytik

• 10470 Vertiefte Anorganische Chemie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10381 Grundlagen der Anorganischen und Analytischen

Chemie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• BSc Chemie

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 88 von 314

Modul 10390 Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030702005
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	9.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank Gießelmann

Dozenten:

• Dozenten des Instituts

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- BSc Chemie, Pflichtmodul, 2. Semester
- · BSc Werkstoffwissenschaft, Pflichtmodul, 2. Semester

Lernziele:

Die Studierenden

- verstehen die Konzepte der chemischen Thermodynamik, der Elektrochemie und der Kinetik chemischer Reaktionen und wenden diese problemorientiert an,
- beherrschen die Grundlagen physikalisch-chemischer Meßmethoden in Theorie und Praxis und
- können experimentelle Daten anhand thermodynamischer und kinetischer Modelle kritisch analysieren.

Inhalt:

<u>Aggregatzustände</u>:

Reale Gase, Flüssigkeiten, kristalline und amorphe Festkörper, Kolloide etc., kinetische Gastheorie.

Thermodynamik:

Erster Hauptsatz mit Anwendungen, zweiter und dritter Hauptsatz, charakteristische Funktionen, chemisches Potential, Mischphasen, Phasengleichgewichte und Phasendiagramme, homogene und heterogene chemische Gleichgewichte, Grenzflächengleichgewichte.

Elektrochemie:

Grundbegriffe der Elektrochemie, Elektrolytgleichgewichte, elektrische Doppelschichten, Ionentransport in Elektrolytlösungen, elektrochemisches Gleichgewicht, galvanische Zellen, Elektrodenpotentiale, Diffusionspotentiale und Konzentrationsketten, Elektrolyse, Anwendungen der Elektrochemie.

Kinetik :

Grundbegriffe und Messmethoden der Reaktionskinetik, einfache Geschwindigkeitsgesetze (Formalkinetik), Kinetik



Seite 89 von 314

zusammengesetzter Reaktionen, Temperaturabhängigkeit der Geschwindigkeitskonstanten, homogene und heterogene Katalyse,

Einführung in die Theorie der Elementarreaktionen.

_

Literatur / Lernmaterialien:

s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 103901 Vorlesung Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik (PC I)

• 103902 Übung Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik (PC I)

• 103903 Praktikum Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik (PC I)

Abschätzung Arbeitsaufwand: Vorlesung

Präsenzstunden: 4 SWS * 14 Wochen = 56 h

Vor- und Nachbereitung: 2 h pro Präsenzstunde = 112 h

Übung

Präsenzstunden: 2 SWS * 12 Wochen = 24 h

Vor- und Nachbereitung: 2 h pro Präsenzstunde = 48 h

2 Übungsklausuren á 2 h = 4 h

Praktikum

10 Versuche à 4 h = 40 h

Vorbereitung u. Protokoll: 6 h pro Versuch = 60 h

Abschlussprüfung incl. Vorbereitung: 16 h

Summe: 360 h

Prüfungsvorleistung: Übungsklausuren bestanden, alle

Versuchsprotokolle testiert

Prüfungsleistungen: schriftliche Modulabschlussprüfung (100%), 90 Minuten,

Grundlagen für ...: • 10410 Instrumentelle Analytik

• 10450 Grundlagen der Makromolekularen Chemie

• 10460 Technische Chemie

Prüfungsnummer/n und

Studienleistungen:

-name:

• 10391 Thermodynamik, Elektrochemie und Kinetik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Chemie

• BSc Materialwissenschaft

MSc Technikpädagogik



Seite 90 von 314

Modul 10400 Organische Chemie I

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030610006
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	16.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Clemens Richert

Dozenten:

• Dozenten des Instituts

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

BSc Chemie, Pflichtmodul, 3. Semester

Lernziele:

Die Studierenden

- kennen die organisch-chemischen Stoffklassen, ihre Reaktionen und Reaktionsmechanismen,
- fertigen einfache einstufige Präparate (Addition, Eliminierung, Substitution, Oxidation, Reduktion, Aromaten- und Carbonylgruppen-Reaktionen, Heterocyclen- und Heteroaromaten-Reaktionen) an,
- beherrschen die chemische und spektroskopische Charakterisierung der Produkte,
- gehen mit Chemikalien, Geräten und Abfällen sachgerecht um und
- protokollieren Versuche übersichtlich und nachvollziehbar.

Inhalt:

Alkane

Homologe Reihe, Eigenschaften, Erdölveredelung, Darstellung, Radikalische Substitution, Struktur/Reaktivität/Selektivität von Radikalen, Hammond-Postulat, Reaktivitäts/Selektivitätsprinzip

Cycloalkane

Kleine/Normale/Mittlere/Große Ringe, Physikalische Eigenschaften, Ringspannung (Baeyer-, Pitzer-Spannung), Bindungskonzepte, Eigenschaften, Konformationen (z.B. Twist, Sessel, Wanne), Polycyclen

Alkene

Homologe Reihe, Eigenschaften, Darstellung, katalytische Hydrierung, Polymerisation, radikalische Addition, elektrophile Addition (Markovnikov-Regel), Stereoselektivität, Stereospezifität, Ozonolyse



Seite 91 von 314

Alkine

Homologe Reihe, Eigenschaften, Acetylid-Anionen und Folgereaktionen, katalytische Hydrierung, Birch-Reduktion, elektrophile Addition

Konjugierte Systeme

Bindungsverhältnisse, Darstellung von Dienen, elektrophile 1,2-versus 1,4-Addition (kinetische/thermodynamische Kontrolle), Pericyclische Reaktionen (Diels-Alder-Cycloaddition, endo-Regel, Reversibilität)

Aromaten

Eigenschaften, Beispiele für (4n+2)p-Systeme, Heteroaromaten, Darstellung von Benzol, elektrophile aromatische Substitution, Mehrfachsubstitution, Substituenteneffekte, nucleophile aromatische Substitution, Reduktion, Diazotierung und Folgereaktionen, Azofarbstoffe

Halogenverbindungen

Eigenschaften, Darstellung, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Reaktionen, nucleophile Substitution, Eliminierung

Alkohole

Homologe Reihe, Eigenschaften, Darstellung, Oxidation von primären/ sekundären/tertiären Alkoholen, Veresterung, nucleophile Substitution, Eliminierung, Umlagerung

Phenole und Chinone

Eigenschaften, Oxidation, Darstellung, Bromierung, Kolbe-Synthese, Friedel-Crafts-Acylierung, Claisen-Umlagerung

Ether

Eigenschaften, Darstellung, Etherspaltung, Autoxidation, Epoxide, Darstellung, Ringöffnung, Kronenether

Schwefelverbindungen

Eigenschaften, Darstellung, Oxidation, biologisch relevante Schwefel-verbindungen

Amine

Eigenschaften, Struktur, Bindung, Darstellung, Reaktionen

Metallorganische Verbindungen

Eigenschaften, Struktur, Darstellung, Reaktionen

Aldehyde, Ketone

Struktur, Bindung, Eigenschaften, Darstellung, elektrophile Addition, nucleophile Addition, Oxidation, Reduktion, Syntheseplanung

Carbonsäuren

Struktur, Bindung, Eigenschaften, Seifen, Fette, Darstellung, nucleophile Substitution, Veresterung, Amidbildung



Seite 92 von 314

Literatur / Lernmaterialien: s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 104001 Vorlesung Organische Chemie I

• 104002 Seminar Organische Chemie I

• 104003 Praktikum Organische Chemie I

Abschätzung Vorlesung

Arbeitsaufwand: Präsenzstunden: 64 h Experimentalvorlesung = 64 h

Vor- und Nachbereitung: 1.25 h pro Präsenzstd. = 80 h

Seminar

Präsenzstunden: 3Tage x 6 Wo x 1.5h = 27 h Vor- und Nachbereitung: 1h / Seminar = 18 h

Praktikum

30 Tage Halbtagspraktikum à 5 h pro Tag = 150 h

Vorbereitung u. Protokollführung: 15 Versuche à 1h = 15 h

Klausuren: 6 h

Summe: 360 h

Studienleistungen: Prüfungsvorleistung:

• 2 Übungsklausuren mit mindestens 50 % der Punkte bestanden

• alle Versuchsprotokolle testiert

Prüfungsleistungen: schriftliche Modulabschlussprüfung (100%)

Grundlagen für ...: • 10430 Organische Chemie II

• 10450 Grundlagen der Makromolekularen Chemie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10401 Organische Chemie I

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Chemie

MSc Technikpädagogik



Seite 93 von 314

Modul 10410 Instrumentelle Analytik zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030201007	
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	7.0	
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Dietrich Gudat	
Dozenten:		 Dietrich Gudat Birgit Claasen Herbert Dilger Wolfgang Kaim Brigitte Schwederski 		
Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:		BSc Chemie, Pflichtmodul, 3.+4. Semes	ster	
Lernziele:		Die Studierenden können		
		 wichtige spektroskopische, spektrome elektrochemische Bestimmungsmethe chromatographische Trennmethoden Konstitution einfach aufgebauter Verk spektroskopischen Daten ableiten 	oden anwenden anwenden	
Inhalt:		 Spektroskopische und elektrochemische Bestimmungsverfahren Chromatographische Trennverfahren Konstitutionsermittlung aus spektroskopischen Daten 		
Literatur / Lernmateri	alien:	s. gesonderte Liste des aktuellen Seme	sters	
Lehrveranstaltungen und -formen:		 104101 Experimentalvorlesung Instrur 104102 Seminar Instrumentelle Analy 104103 Gruppenübung Instrumentelle 104104 Praktikum Instrumentelle Anal 	tik Analytik	



Seite 94 von 314

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Vorlesung

Präsenzstd.: 1 SWS * 14 Wochen = 14 h

Vor- und Nachbereitung 1,5 h/Präsenzstd. = 21 h

Seminar

Präsenzstd.: 10 Tage * 3 h = 30 h

Vor- und Nachbereitung 1,5 h/Seminartag = 15 h

Gruppenübung

Präsenzstd.: 10 Tage * 2 h = 20 h

Vor- und Nachbereitung 1,5 h/Übungstag = 15 h

Praktikum

Präsenzstd.: 8 Tage * 4 h = 32 h

Vorbereitung und Protokolle 2 h/Praktikumstag = 16 h

Abschlussprüfung incl. Vorbereitung = 17 h

Summe 180 h

Studienleistungen:

• alle Protokolle und Übungsaufgabe testiert,

• 2 Übungsklausuren von je 60 Min bestanden

Prüfungsleistungen: Studienbegleitende Leistung

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10411 Instrumentelle Analytik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Chemie

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 95 von 314

Modul 10490 Rechtskunde und Toxikologie für Chemiker

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030200009
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Otto Mundt

Dozenten: • Heinz Weiß

Michael Schwarz

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: BSc Chemie, Pflichtmodul, 3. Semester

Lernziele: Die Studierenden können die Sachkunde für das Inverkehrbringen

von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen gemäß § 3 Abs. 1 Nr. 1

der Chemikalienverbots-Verordnung nachweisen.

Inhalt: Allgemeine Toxikologie :

Grundbegriffe und Definitionen in der Toxikologie; Grundlagen der Lehre über unerwünschte Wirkungen von Substanzen auf lebende Organismen und das Ökosystem; Zusammenhänge zwischen Exposition, Expositionsdauer, Toxikokinetik (Resorption, Verteilung, Metabolismus, Elimination), Toxikodynamik und Wirkmechanismen; Grenzwerte und Beurteilungsparameter; Wirkung ausgewählter

Stoffe und Stoffklassen.

Rechtskunde:

Arten von Rechtsnormen; Grundzüge der Gesetz- und Verordnungsgebung in der Bundesrepublik Deutschland und Rechtsetzung durch die EU; Inhalte der wichtigsten Vorschriften im Bereich des Chemikalien- und Umweltrechts, z.B. ChemG, sowie der Bestimmungen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und der EG-Verordnungen in diesen Bereichen.

Literatur / Lernmaterialien: s. gesonderte Liste des aktuellen Semesters

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 104901 Vorlesung Rechtskunde und Toxikologie für Chemiker



Seite 96 von 314

Abschätzung Vorlesung

Arbeitsaufwand: Präsenz: 2 SWS * 14 Wochen 28 h

Vor- und Nachbereitung: 2 h pro Präsenzstunde 56 h

Abschlussklausuren incl. Vorbereitung 6 h

Summe: 90 h

Studienleistungen: unbenotete Studienleistung: Klausur zur Einführung in die

Toxikologie (45 Minuten) und Klausur zur Rechtskunde (90 Minuten)

für Chemiker jeweils bestanden

Prüfungsleistungen: unbenotete Studienleistung: Klausur zur Einführung in die

Toxikologie (45 Minuten) und Klausur zur Rechtskunde (90 Minuten)

für Chemiker jeweils bestanden

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10491 Einführung in die Toxikologie

• 10492 Rechtskunde für Chemiker

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Chemie

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 97 von 314

Modul 10500 Exkursion in die chemische Industrie

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030701016
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank Gießelmann

Dozenten: • Dozenten des Instituts

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

BSc Chemie, 6. Semester, Wahlpflichtmodul Exkursion

Lernziele: Die Studierenden gewinnen exemplarische Einblicke in

Geschäftsfelder, Strukturen und Abläufe der chemischen Industrie und verwandter Industriezweige. Sie realisieren die Relevanz ihrer Studienkenntnisse für die industrielle Praxis und erkennen die Bedeutung ökonomischer, ökologischer und technischer

Rahmenbedingungen.

Inhalt: Besuch von Unternehmen der chemischen Industrie

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 105001 Exkursion in die chemische Industrie

Abschätzung Durchführung Exkursion: 3 Tage á 8 h 24 h

Arbeitsaufwand: Vor- und Nachbereitung: 1 h pro Präsenzstunde 24 h

Exkursionsbericht: 42 h

Summe: 90 h

Studienleistungen: unbenotete Studienleistung: Teilnahme an Exkursion,

Exkursionsbericht testiert

Prüfungsleistungen: unbenotete Studienleistung: Teilnahme an Exkursion,

Exkursionsbericht testiert



Seite 98 von 314

Prüfungsnummer/n und

• 10501 Exkursion in die chemische Industrie

-name:

Studiengänge die dieses

• BSc Chemie

Modul nutzen :

MSc Technikpädagogik



Seite 99 von 314

Modul 12930 Fachdidaktik Chemie

zugeordnet zu: Modul 7030 Wahlpflichtfach Chemie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	030230918
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129301 Vorlesung Fachdidaktik Chemie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12931 Fachdidaktik Chemie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 100 von 314

Modul 7040 Wahlpflichtfach Deutsch

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwort	licher:
Zugeordnete Module		70401 Pflicht 70402 Wahl	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• MSc Technikpädagogik



Seite 101 von 314

Modul 70401 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 7040 Wahlpflichtfach Deutsch

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlich	er:
Zugeordnete Module		19530 Einführung in di		Literaturwissenschaft Linguistik geschichtlichen Kontext alyse 1: Literatur im

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 102 von 314

Modul 12940 Fachdidaktik Deutsch

zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129401 Vorlesung Fachdidaktik Deutsch

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12941 Fachdidaktik Deutsch

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 103 von 314

Modul 19500 Einführung in die Literaturwissenschaft

zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091140001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Andreas Bässler

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Germanistik Bachelor, Basismodul 1, Pflicht, 1 + 2

Lernziele:

Die Einführung befähigt dazu:

- lyrische, dramatische und erzählende Texte zu verstehen,zu unterscheiden und einzuordnen
- wissenschaftliche Texte zu ermitteln, auszuwählen undkritisch mit ihnen umzugehen
- schriftliche Arbeiten nach wiss. Standards zu verfassen

Inhalt:

Das Modul ist eine Grundlegung im literaturwissenschaftlichen Umgang mit literarischen Texten und führt in die Methodenvielfalt des Faches ein. In einem Tutorium werden mittels Übungen die erworbenen Kenntnisse vertieft.

- Einführung in die Lyrikanalyse
- Einführung in die Dramenanalyse
- Einführung in die Analyse von Erzähltexten
- Theorien und Methoden der Literaturwissenschaft
- Techniken und Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens

Literatur / Lernmaterialien:

Skript wird ausgegeben

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 195001 Seminar 1 Einführung in die Literaturwissenschaft
- 195002 Seminar 2 Einführung in die Literaturwissenschaft



Seite 104 von 314

Abschätzung Präsenzzeit:42 h

Arbeitsaufwand: Selbststudium (Vor- und Nachbereitung):

(Das Selbststudium wird durch Tutorien unterstützt)

228 hSumme:270 h

•

Prüfungsleistungen: Modulprüfung / PL S

Klausur 0,50, 90 min

Hausarbeit 0,50, ca. 15 Seiten

Prüfungsnummer/n und

-name:

19501 Einführung in die Literaturwissenschaft - Klausur
19502 Einführung in die Literaturwissenschaft - Hausarbeit

Studiengänge die dieses • BSc Technikpädagogik

Modul nutzen : • BA

BA (Komb) GermanistikBA (Komb) GermanistikMSc Technikpädagogik



Seite 105 von 314

Modul 19530 Einführung in die Linguistik

zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091000401
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ljudmila Geist

Dozenten: • Ljudmila Geist

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Germanistik Bachelor, Basismodul 4a, Pflicht, 1

Lernziele:

- Kenntnis der grammatische Grundbegriffe und Überblick über die verschiedenen Ebenen der linguistischen Analyse
- Ein erster Einblick in die Komplexität des sprachlichen Systems mit seinen relativ autonomen, aber interagierenden Ebenen
- Fähigkeit, ausgewählte sprachliche Phänomene mit linguistischen Grundbegriffen zu beschreiben

Inhalt:

Das Seminar vermittelt die Grundlagen der Analyse des Deutschen auf der phonetisch-phonologischen, morphologischen, syntaktischen, semantischen und pragmatischen Ebene. In dem begleitenden Tutorium werden die Inhalte in Kleingruppen diskutiert und durch Analyseaufgaben geübt und vertieft.

Literatur / Lernmaterialien:

- Meibauer, J. et al. (22007). Einführung in die germanistische
- Linguistik. Stuttgart.Folien auf ILIASAufgabenblätter

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit (Vorlesung und Tutorium): 48 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung): 312 h

Summe: 360 h

Prüfungsleistungen:

Modulprüfung / PL S Klausur 90 min



Seite 106 von 314

Prüfungsnummer/n und -name:

• 19531 Basismodul 4a: Einführung in die Linguistik

Studiengänge die dieses Modul nutzen : BSc TechnikpädagogikBA (Komb) Germanistik

MSc Technikpädagogik



Seite 107 von 314

Modul 19540 Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext

zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091130002
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Philip Ajouri

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Germanistik Bachelor, Kernmodul 1, Pflicht, 3 + 4
- Philosophie Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahlpflicht, 3 und 4

Lernziele:

- Ausgehend von literarischen Texten können die Studierenden kulturgeschichtliche Kontexte identifizieren und beschreiben.
- Die Studierenden können die Relevanz eines jeweiligen Kontextes für einen bestimmten Text erklären und Interpretationsvorschläge erarbeiten.
- Schließlich können sie die Bedeutung des jeweiligen Kontextes für einen literarischen Text gewichten und die entsprechende Forschungsliteratur bewerten.

Inhalt:

- Literatur entsteht in historisch variablen Kontexten und kann unter Bezugnahme auf diese Kontexte verstanden werden
- Gegenstand des Moduls ist die Literatur in ihrer Korrelation zu kulturellen, sozialen und politischen Kontexten, insbesondere zu anderen Künsten, zu Wissenschaften, zu Philosophie und Religion
- Die im Einführungsmodul erlernten literaturwissenschaftlichen Techniken und Methoden sollen dabei vertieft werden

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 195401 Seminar Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext
- 195402 Vorlesung Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudium (Vor- und Nachbereitung): 318 h (Das Selbststudium wird durch Tutorien unterstützt)

Summe: 360 h



Seite 108 von 314

Prüfungsleistungen: LBP: Seminar: Hausarbeit, 0,50, schriftlich, 12-15 S.

Modulprüfung / PL S

Vorlesung: Klausur, 0,50, 90 min

Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung: die Anforderungen werden

jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 19541 Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext -

Hausarbeit

• 19542 Literatur im kulturgeschichtlichen Kontext - Klausur

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BA(1-Fach) Philosophie

• BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Germanistik

• BA (Komb) Germanistik

• MSc Technikpädagogik



Seite 109 von 314

Modul 19560 Grammatische Analyse zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091000402	
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0	
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jürgen Pafel	
Dozenten:		Jürgen PafelPawel KarnowskiChristian Bär		
Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:		Germanistik Bachelor, Kernmodul 3, Pfl	icht, 3	
Lernziele:		 Vertiefung der syntaktischen Kenntnisse aus dem Basismodul erster Einblick in die Schnittstelle zwischen Syntax und Semantik sichere Anwendung der syntaktischen Kenntnisse bei der Analyse von Wortgruppen und Sätzen sichere Anwendung von basalen satzsemantischen Begriffen 		
Inhalt:		 Durchgang durch die verschiedenen Aspekte der grammatischen Analyse (Wortarten, Flexion, Satzglieder, Konstituentenstruktur) Elemente der Satzsemantik und ihr Verhältnis zur Syntax (insb. syntaktische und semantische Valenz) 		
Literatur / Lernmaterialien:		 Geilfuß-Wolfgang, J. (22007). Syntax. In: Meibauer, J. u.a., Einführung in die germanistische Linguistik. Stuttgart. Musan, R. (2008). Satzgliedanalyse. Heidelberg. Pittner, K. & Berman, J. (2003). Deutsche Syntax. Tübingen. Online-Übungen auf ILIAS 		
Lehrveranstaltungen -formen:	und	195601 Proseminar Grammatische Ar195602 Tutorium Grammatische Analy		
Abschätzung		Präsenzzeit (Vorlesung und Tutorium):		

Selbststudium (Vor- und Nachbereitung): 138 h

Summe: 180 h

Stand: 02. Dezember 2009

Arbeitsaufwand:



Seite 110 von 314

Prüfungsleistungen: Modulprüfung / PL S

Klausur 90 min

Medienform: Linguistikstudium online (ILIAS), diverse digitale und konventionelle

Lehrmaterialien

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 19561 Kernmodul 3: Grammatische Analyse

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikBA (Komb) Germanistik

BA (Komb) GermanistikMSc Technikpädagogik



Seite 111 von 314

Modul 19580 Ergänzungsmodul 1: Literatur im Kommunikationsprozess

zugeordnet zu: Modul 70401 Pflicht

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Galina Hristeva
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	6.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091140003

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Germanistik Bachelor, Ergänzungsmodul 1, Wahlpflicht, 5 + 6

Lernziele:

- Die Studierenden können mündliche und schriftliche Äußerungen analysieren und ihre Transformationsmechanismen bestimmen
- Sie können medienspezifische Vermittlungsformen und die Wechselbeziehungen zwischen den Medien analysieren, vergleichen und kritisch überprüfen sowie die Prozesse der Medienkooperation und Medienkonkurrenz untersuchen und auswerten
- Sie sind in der Lage, literarische Gattungen als historische Kategorien zu beschreiben, zu analysieren und zu interpretieren, können auch mit Texten zur Gattungstheorie und Gattungsgeschichte kritisch umgehen
- Sie k\u00f6nnen literarische Motive und Stoffe in ihrem gesellschaftshistorischen Kontext erkennen, vergleichen, analysieren und interpretieren
- Das Modul befähigt die Studierenden dazu, die Formen und Mittel der Kommunikation zwischen den Wissensdiskursen zu analysieren und zu interpretieren

Inhalt:

- · Mündlichkeit und Schriftlichkeit
- · Medialität und Intermedialität
- Literarische Gattungen Gattungstheorie und Gattungsgeschichte
- Motiv- und Stoffgeschichte
- · Kommunikative Wechselprozesse zwischen Wissensdiskursen

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 195801 Seminar Kommunikation
- 195802 Übung 1 Kommunikation
- 195803 Übung 2 Kommunikation



Seite 112 von 314

Abschätzung Präsenzzeit: 63 h

Arbeitsaufwand: Selbststudium (Vor- und Nachbereitung): 297 h

Summe: 360 h

Studienleistungen: USL

Übung 1: mündliche Prüfung Übung 2: mündliche Prüfung

Prüfungsleistungen: LBP zum Seminar:

Hausarbeit, 100%, schriftlich, ca. 20 S.

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 19581 Ergänzungsmodul 1: Literatur im

Kommunikationsprozess

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BA (Komb) GermanistikMSc Technikpädagogik

. . .



Seite 113 von 314

Modul 70402 Wahl

zugeordnet zu: Modul 7040 Wahlpflichtfach Deutsch

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 114 von 314

Modul 7050 Wahlpflichtfach Englisch (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 115 von 314

Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		12770 12780 12950 18070 19040 20400 20420	Mensch und Technik - Anwendungsbezogene Fachdidaktik Ethik Theorie der Normativitä Technikpädagogik Technikphilosophie und Technikpädagogik Wissenschaftstheorie u Grundlagen der Praktis Technikpädagogik	Ethik - Technikpädagogik at - Ethik und Ästhetik - d Technikethik - und -ethik
		23360	Einführung in die Prakt	ische Philosophie

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- MSc Technikpädagogik



Seite 116 von 314

Modul 12770 Mensch und Technik - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320092
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christoph Hubig

Dozenten:

- Christoph Hubig
- Andreas Luckner
- Ulrike Ramming
- Tillmann Pross
- Gregor Betz

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Philosophie Bachelor, Kernmodul, Pflicht, 4

Philosophie Bachelor Nebenfach, Kernmodul, Wahlpflicht, 4

Philosophie/Ethik Lehramt,

Geschichte der Naturwissenschaft und Technik Bachelor,

Wahlpflicht

Ethik/Technikpädagogik Bachelor, Wahlpflicht, 4

Informatik Diplom Nebenfach Mathematik Diplom Nebenfach

Technische Kybernetik Bachelor Anwendungsfach, Wahl, 6-8

Technische Kybernetik Diplom Nebenfach Computerlinguistik Diplom Nebenfach

Maschinelle Sprachverarbeitung Bachelor, Wahlbereich

Lernziele:

- Kenntnis der grundlegenden Positionen der Philosophischen Anthropologie und der Technikphilosophie sowie des engen Zusammenhangs zwischen beiden Teilgebieten des Fachs.
- Fähigkeit zur Erarbeitung klassischer Texte zum Thema und ihrer systematischen Einordnung.

Inhalt:

In den philosophisch-anthropologischen Fragen nach dem Wesen des Menschen (mögliche Antworten reichen vom "animal rationale" (Aristoteles) über das "tool making animal" (Franklin) bis hin zum "Mängelwesen" (Gehlen)) sind jeweils zugleich die Grundlinien der Bestimmung dessen angelegt, was Technik ist: Von der Technik als Kompensation natürlicher Mängel bis hin zur Bestimmung von

Technik als Medium.

Literatur / Lernmaterialien:

Literaturauswahl (exemplarisch):



Seite 117 von 314

1. Kapp, Ernst: Grundlinien einer Philosophie der Technik.

Düsseldorf: Janssen, 1978.

2. Plessner, Helmuth: Die Stufen des Organischen und der Mensch. Frankfurt/M.: Suhrkamp, 1981.

3. Gehlen, Arnold: Die Seele im technischen Zeitalter. Frankfurt/M.: Klostermann, 2007.

4. Cassirer, Ernst: Zur Logik der Kulturwissenschaften, 5 Aufsätze. Darmstadt: Wiss. Buchgesellschaft, 1971.

5. Cassirer, Ernst: Form und Technik. In: Symbol, Technik, Sprache. Aufsätze aus den Jahren 1927-1933, hrsg. von John Michael Krois und Ernst Wolfgang Orth. Hamburg: Meiner, 1995.

6. Heidegger, Martin: Die Frage nach der Technik. In: Ders.:

Vorträge und Aufsätze. Pfullingen: Neske, 1990. 7. Hubig, Christoph (2006): Die Kunst des Möglichen I.

Technikphilosophie als Reflexion der Medialität. Bielefeld: transcript.

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 127701 Integrierte Veranstaltung zu Themen zu ausgewählten Themen aus den Bereichen von Anthrophologie und Technik

• 127702 Seminar zu einer oder mehreren klassischen Posititionen der Technikphilosophie

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 42 h Selbststudium: 318 h Summe: 360 h

Studienleistungen:

Prüfungsvorleistung (alternativ: unbenoteter Leistungsnachweis), Voraussetzungen für den Erwerb sind: Referat inkl. Thesenpapier (12026/27/28)

Prüfungsleistungen:

12005, 0,3, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung, mündlich, 20

min

12026/27/28, 0,7, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung,

Hausarbeit, max. 25 Seiten

Medienform:

Skripte/Reader, Thesenpapiere, Tafelbilder, Power-Point,

Protokolle,

Literatur zur Lektüre

Prüfungsnummer/n und

-name:

12771 Mensch und Technik - Technikpädagogik
12772 Mensch und Technik - Technikpädagogik:

Hausarbeit

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 118 von 314

Modul 12780 Anwendungsbezogene Ethik - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320093
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christoph Hubig

Dozenten:

Christoph Hubig

Andreas Luckner

Gerhard Ernst

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Philosophie Bachelor, Kernmodul, Pflicht, 5

Philosophie Bachelor Nebenfach, Kernmodul, Wahlpflicht, 5

Ethik/Technikpädagogik Bachelor, Pflicht, 5

Philosophie/Ethik Lehramt

Computerlinguistik Diplom Nebenfach

Lernziele:

- Kenntnis des Problems der Anwendung und der hieraus resultierenden möglichen Aporien;
- Fähigkeit zur Unterscheidung der unterschiedlichen Ebenen der Anwendung;
- Vertrautheit mit der Interdisziplinarität von Anwendungsfragen
- Fähigkeit zur selbständigen Diskussion spezieller Anwendungsprobleme aus verschiedenen Perspektiven sowie zur Kritik der entsprechenden Lösungsvorschläge.
- Vertrautheit mit weiterführenden Gebieten der praktischen Philosophie (Theorien des Überlegungsgleichgewichts)

Inhalt:

Das Modul vermittelt Grund- und Überblickswissen aus dem Gebiet der Angewandten Ethik, der politischen Philosophie, der Rechtsphilosophie oder der Sozialphilosophie. Es behandelt die Unterscheidung von

Individual- und Institutionenethik, die Relevanz der Unterscheidung von Tun und Unterlassen für Anwendungsfragen, Probleme des Dissensmanagements und möglicher Handlungs- und Expertendilemmata

sowie verschiedene Wissensformen in ihrer Bedeutsamkeit für die Interdisziplinarität der Angewandten Ethik. Außerdem werden Schlüsselbegriffe der Angewandten Ethik, wie Verantwortung und



Seite 119 von 314

Nachhaltigkeit, diskutiert. Anhand spezieller Problemstellungen werden verschiedene Bereichsethiken exemplarisch thematisiert.

Literatur / Lernmaterialien:

Literaturauswahl (exemplarisch):

1. Düwell, Marcus/Steigleder, Klaus (Hg.) (2003): Bioethik. Frankfurt

a. M.: Suhrkamp.

2. Düwell, Marcus/Hübenthal, Christoph (Hg.) (2002): Handbuch

Ethik. Stuttgart: Metzler.

3. Fischer, Peter (2006): Politische Ethik. München: Fink.

4. Krebs, Angelika (Hg.) (1997): Naturethik. Frankfurt a. M.:

Suhrkamp.

5. Lenk, Hans/Ropohl, Günther (Hg.) (1993): Technik und Ethik.

Stuttgart: Reclam.

6. Ulrich, Peter (2001): Integrative Wirtschaftsethik.

Bern/Stuttgart/Wien: Haupt.

7. Hubig, Christoph (2007): Die Kunst des Möglichen II. Ethik der

Technik als provisorische Moral. Bielefeld: transcript.

8. Horn, Christoph (2003): Einführung in die politische Philosophie.

Darmstadt: Wiss. Buchgesellschaft.

9. Rosen, Michael u. a. (1999): Political Thought. OUP.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 127801 Integrierte Veranstaltung zu Themen der

Anwendungsbezogenen Ethik 1

• 127802 Integrierte Veranstaltung zu Themen der

Anwendungsbezogenen Ethik 2

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h Selbststudium: 318 h

Summe: 360 h

Studienleistungen:

 $\label{prop:condition} Pr\"{u}fungsvorleistung \ (alternativ: \ unbenoteter \ Leistungsnachweis),$

Voraussetzungen für den Erwerb sind: Referat inkl. Thesenpapier

(12022/23/24)

Prüfungsleistungen:

12004, 0,3, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung, mündlich, 20

min

12022/24/25, 0,7, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung,

Hausarbeit, max. 25 Seiten

Medienform:

Skripte/Reader, Thesenpapiere, Tafelbilder, Power-Point,

Protokolle,

Literatur zur Lektüre



Seite 120 von 314

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12781 Anwendungsbezogene Ethik - Technikpädagogik: Prüfung

• 12782 Anwendungsbezogene Ethik - Technikpädagogik: Hausarbeit

Studiengänge die dieses Modul nutzen : BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 121 von 314

Modul 12950 Fachdidaktik Ethik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320097
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129501 Vorlesung Fachdidaktik Ethik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12951 Fachdidaktik Ethik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 122 von 314

Modul 18070 Theorie der Normativität - Ethik und Ästhetik - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320094

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

 180701 Vorlesung Analyse klassische Texte der praktischen Philosophie oder Ästhetik

• 180702 Vorlesung Analyse moderner Beiträge zu Fragen der

praktischen Philosophie oder Ästhetik

Prüfungsnummer/n und -name:

 18071 Analyse klassische Texte der praktischen Philosophie und Ästhetik

 18072 Analyse moderner Beiträge zu Fragen der praktischen Philosophie oder Ästhetik

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 123 von 314

Modul 19040 Technikphilosophie und Technikethik - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320095
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 190401 Vorlesung Ethik- und Technikbewertung

• 190402 Vorlesung Technikphilosophie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 19041 Ethik- und Technikbewertung

• 19042 Technikphilosophie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 124 von 314

Modul 20400 Wissenschaftstheorie und -ethik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320096
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	r:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 204001 Vorlesung Wissenschaftstheorie und -ethik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20401 Wissenschaftstheorie und -ethik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 125 von 314

Modul 20420 Grundlagen der Praktischen Philosophie - Technikpädagogik

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320091
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	-	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	Gerhard Ernst

Dozenten:

- Christoph Hubig
- Andreas Luckner
- Gerhard Ernst

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Technikpädagogik Bachelor, Kernmodul, Wahlpflicht, 3

Lernziele:

- Vertiefte Kenntnisse in den Disziplinen der praktischen Philosophie, weiterführende Auseinandersetzung mit den Grundproblemen, Grundbegriffen und zentralen Modellen.
- Fähigkeit zur Beurteilung und differenzierten Anwendung unterschiedlicher moralphilosophischer Begründungsstrategien.
- Erwerb von Kompetenzen, Konzepte aus dem Gebiet der praktischen Philosophie systematisch und historisch zu vergleichen und einzuordnen.
- Fähigkeit, klassische Positionen des Gebiets selbständig zu interpretieren und zu analysieren sowie neuere Diskussionen zu verstehen und ein Problembewusstsein auszubilden.

Inhalt:

Die Themen der praktischen Philosophie aus Basismodul 1 werden hier vertieft behandelt. Insbesondere werden die zentralen Ansätze zur Metaethik (insbesondere Handlungstheorie) und zur normativen Ethik weitergehend analysiert und bewertet.

Literatur / Lernmaterialien:

Literaturauswahl (optional):

- 1. Aristoteles: Nikomachische Ethik
- 2. Kant, Immanuel: Grundlegung zur Metaphysik der Sitten
- 3. Hobbes, Thomas: Leviathan
- 4. Mill, John Stuart: Utilitarism
- 5. Sidgwick, Henry (1981): The Methods of Ethics. Indianapolis: Hackett Publ.



Seite 126 von 314

6. Rawls, John (1980): Theory of Justice. Cambridge, M.A.: Harvard UP.

7. Habermas, Jürgen (2006): Faktizität und Geltung. Frankfurt

a. M.: Suhrkamp.

8. Scanlon, T.M. (2000): What we Owe to Each Other.

Cambridge, MA: Harvard UP.

9. Birnbacher, Dieter (2007): Analytische Einführung in die

Ethik. Berlin u.a.: DeGruyter.

10. Darwall, Stephen (1997): Philosophical Ethics. Boulder:

Westview Press.

11. Ernst, Gerhard (2008): Die Objektivität der Moral. Paderborn:

Mentis.

12. Miller, Alexander (2003): An Introduction to Contemporary

Metaethics. Oxford: Polity.

13. Shafer-Landau, Russ (2006): Foundations of Ethics. Malden:

Blackwell.

14. Shafer-Landau, Russ (2007): Ethical Theory. Malden:

Blackwell.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 204201 Seminar zu einem oder mehreren klassischen Werken aus

dem Bereich der Praktischen Philosophie

• 204202 Tutorium

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h Selbststudium: 198 h

Summe: 240 h

Studienleistungen:

Prüfungsvorleistung (alternativ: unbenoteter Leistungsnachweis),

Voraussetzungen für den Erwerb sind: Referat inkl. Thesenpapier

(12020/12021/12022/12023)

Prüfungsleistungen:

12020/21/22/23, 1,0, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung,

Hausarbeit, max. 20 Seiten

Medienform:

Skripte/Reader, Thesenpapiere, Tafelbilder, Power-Point,

Protokolle,

Literatur zur Lektüre

Prüfungsnummer/n und -name:

• 20421 Grundlagen der Praktischen Philosophie -

Technikpädagogik: Klausur

• 20422 Grundlagen der Praktischen Philosophie -

Technikpädagogik: LBP

• 20423 Grundlagen der Praktischen Philosophie -

Technikpädagogik: Hausarbeit

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 127 von 314

Modul 23360 Einführung in die Praktische Philosophie

zugeordnet zu: Modul 7060 Wahlpflichtfach Ethik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	091320004
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Gerhard Ernst

Dozenten:

Gerhard Ernst

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Philosophie Bachelor, Basismodul, Pflicht, 2-3
 Ethik/Technikpädagogik Bachelor, Wahlbereich, 2-3
- Philosophie/Ethik Lehramt, Pflicht
- Computerlinguistik Diplom Nebenfach, Pflicht
- Mathematik Diplom NebenfachInformatik, Diplom Nebenfach

Lernziele:

Die Studierenden kennen die grundlegenden systematischen und historischen Positionen der praktischen Philosophie sowohl in der Ethik als auch der Metaethik. Sie verfügen über ein systematisches Verständnis der Grundbegriffe der praktischen Philosophie, deren Funktion und deren logischen Ort in der Argumentation und besitzen die Fähigkeit zur kritischen Beurteilung von Einzelproblemen.

Verfügen über hermeneutische, philologische, Reflexions- und Argumentationskompetenzen.

Inhalt:

Die klassischen Positionen der normativen Ethik (Tugendethik, deontologische Ethik, teleologische Ethik, Vertragstheorien) werden anhand der Lektüre klassischer Texte erarbeitet. Weiterhin wird ein erster Überblick über Grundzüge der Metaethik (Nonkognitivismus, Naturalismus, Nonnaturalismus) gegeben.

Naturalismus, Nonnaturalismus) gegeben.

Literatur / Lernmaterialien: Literaturauswahl:

Reader ,Praktische Philosophie' mit Auszügen aus Texten von

Platon bis zur Gegenwart.

Abschätzung Präsenzzeit: 63 h Arbeitsaufwand: Selbststudium: 207 h

Summe: 270 h



Seite 128 von 314

Prüfungsleistungen:

• 233601, 0,3, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung, schriftlich,

90 min oder mündlich 20 min

• 233602, 0,7, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung, Essays

und/oder schriftlich, 90 min

Medienform: Skripte/Reader, Thesenpapiere, Tafelbilder, Power-Point,

Protokolle, Literatur zur Lektüre

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23361 Einführung in die Praktische Philosophie: Prüfung

• 23362 Einführung in die Praktische Philosophie: Essay

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BA(1-Fach) Philosophie

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 129 von 314

Modul 7070 Wahlpflichtfach Politik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Zugeordnete Module 70701 Pflicht 70702 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 130 von 314

Modul 70701 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 7070 Wahlpflichtfach Politik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		18860 18870 18880 18890 18940 20920	Deutschland Analyse und Vergl Internationale Bez Politische Theorie	Strukturen und Prozesse veltsoziologie für

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 131 von 314

Modul 18860 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200201
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188601 Vorlesung Politisches System der Bundesrepublik Deutschland
- 188602 Proseminar Politisches System der Bundesrepublik Deutschland

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18861 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland Prüfung Vorlesung
- 18862 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland Prüfung Proseminar

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Politikwissenschaft
- MSc Technikpädagogik



Seite 132 von 314

Modul 18870 Analyse und Vergleich politischer Systeme

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200202
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Oscar W. Gabriel

Dozenten:

- Melanie Walter-Rogg
- Angelika Vetter
- Isabell Thaidigsmann
- Oscar W. Gabriel
- Kerstin Völkl
- Silke Keil
- Eva-Maria Trüdinger

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Politikwissenschaft Nebenfach, Pflichtmodul,

2. Fachsemester

Lernziele:

- Die Studierenden verfügen über Grundwissen über die in der Politikwissenschaft gängigen Forschungsansätze sowie Methoden des Vergleichs und der Analyse politischer Systeme sowie über die zentralen Aspekte der politischen Systeme verschiedener demokratischer Systeme. Hierzu gehören primär politische Institutionen (z.B. Verfassung, Parlament, Regierung, Wahlsystem, Parteiensystem, Staatsaufbau) und politische Prozesse (z.B. politische Einstellungen, politisches Verhalten und politische Partizipation, politischer Entscheidungsfindungsprozess).
- Die Studierenden verfügen über das notwendige Fachvokabular im Bereich der Analyse und des Vergleichs politischer Systeme und können dies situationsgerecht anwenden.
- Die Studierenden können die erlernten Methoden und Konzepte anwenden, kritisch hinterfragen und bei der weiteren eigenen wissenschaftlichen Analyse anwenden.
- Die Studierenden können zentrale Fragen nach den Gemeinsamkeiten und Unterschiedenen, die verschiedene Länder in diversen Bereichen des politischen Systems aufweisen systematisch beantworten.
- Die Studierenden sind auf der Grundlage des erworbenen inhaltlichen und konzeptionellen Wissens in der Lage, ihr Grundwissen im Bereich der Analyse und des Vergleichs politischer Systeme nicht nur auf verschiedene Fälle



Seite 133 von 314

anzuwenden, sondern auch eigenständig und systematisch zu erweitern.

Inhalt:

- Vorlesung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Ziele, Gegenstände und Methoden der vergleichenden Analyse politischer Systeme. Einschlägige Analysestrategien (z.B. most similar/most dissimilar case design) sowie komparatistische Forschungsansätze (Institutionalismus, Neoinstitutionalismus, Systemtheorie und Behavioralismus) werden vorgestellt und auf ausgewählte politikwissenschaftliche Untersuchungsgegenstände angewandt. Dabei wird dargelegt, dass einige Untersuchungsfelder (wie politische Beteiligung) nahezu ausschließlich in bestimmten intellektuellen Traditionen verwurzelt sind, während sich andere (wie politische Parteien) auf der Basis verschiedener Ansätze untersuchen lassen. Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit dem "Instrumentenkasten" der Vergleichenden Politikwissenschaft vertraut zu machen und dessen Möglichkeiten mit Beispielen aus der Forschungs-Praxis zu illustrieren.
- <u>Proseminar:</u> Im ergänzenden Proseminar zur Analyse und zum Vergleich politischer Systeme werden exemplarisch verschiedene Themen vertieft (z.B. "Mehrheits- und konsensdemokratische Strukturen", "Politische Kultur", "Wahlverhalten", "Parteiensysteme", "Rechtsextremismus und Rechtspopulismus").

Literatur / Lernmaterialien:

- Berg-Schlosser, Dirk/Müller-Rommel, Ferdinand (Hrsg.) 2003: Vergleichende Politikwissenschaft. 4. überarb. u. erw. Aufl. Opladen: Leske + Budrich/UTB-Reihe.
- Gabriel, Oscar W./Kropp, Sabine (Hrsg.) 2008: EU-Staaten im Vergleich. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Gallagher, Michael/Laver, Michael/Mair, Peter 2005: Representative Government in Modern Europe, 4th Ed. Boston, et al.: McGraw Hill.
- Hague, Rod/Harrop, Martin 2007: Comparative Government and Politics. An Introduction, 7th Ed. Houndmills: Palgrave.
- Jahn, Detlef 2006: Einführung in die Vergleichende Politikwissenschaft. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Lauth, Hans-Joachim (Hrsg.) 2002: Vergleichende Regierungslehre. Eine Einführung. Westdeutscher Verlag, Wiesbaden.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188701 Vorlesung Analyse und Vergleich politischer Systeme
- 188702 Proseminar Analyse und Vergleich politischer Systeme



Seite 134 von 314

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:138 h

Gesamt: 180 h

Prüfungsleistungen:

• Eine schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) zu Vorlesung und

Proseminar; Gewicht: 0,8

 Eine lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Proseminar. Art und Umfang dieser lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfung werden vom Leiter zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung

den Studierenden bekannt gegeben; Gewicht: 0,2

Prüfungsnummer/n und

-name:

 18871 Analyse und Vergleich politischer Systeme Prüfung Vorlesung

• 18872 Analyse und Vergleich politischer Systeme Prüfung

Proseminar

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Politikwissenschaft

• MSc Technikpädagogik



Seite 135 von 314

Modul 18880 Internationale Beziehungen

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200203
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Dirk Nabers

Dozenten:

- Jan Michael Bergmann
- Matthias Gaugele
- Agni Kalfagianni
- Dirk Nabers

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Bachelor-Studiengang Politikwissenschaft Nebenfach, Pflichtmodul, 3. Fachsemester

Lernziele:

- Die Studierenden verfügen über grundlegendes und vertieftes Wissen zu den wesentlichen Theorien der Internationalen Beziehungen. Dazu gehören rationalistische Theoriestränge wie der klassische und strukturelle Realismus, der Institutionalismus und der Liberalismus, aber auch interpretative Ansätze wie der Konstruktivismus, Poststrukturalismus und Postkolonialismus.
- Theoretische Kenntnisse k\u00f6nnen von den Studierenden auf Fallbeispiele aus unterschiedlichen Feldern der internationalen Politik \u00fcbertragen und angewandt werden, z.B. internationale Sicherheitspolitik, Umweltpolitik, internationale Wirtschaftsbeziehungen, etc.
- Die Studierenden wissen sowohl mit grundlegenden quantitativen als auch qualitativen Methoden der Internationalen Beziehungen umzugehen und sie auf Fallbeispiele anzuwenden.
- Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Akteure, Strukturen und Prozesse der Globalisierung zu erkennen und kritisch zu reflektieren.

Inhalt:

 Vorlesung: Welche Faktoren bestimmen heute Entwicklungen in der internationalen Politik? Sind es die strukturellen Interessen und Möglichkeiten der mächtigsten Staaten im internationalen System, die Charaktere bedeutender Staatsmänner/-frauen oder aber die ökonomischen Interessen transnationaler Konzerne? Sind die Vereinten Nationen ein bedeutender Akteur in der Sicherung von Frieden und wirtschaftlicher Entwicklung in der Welt oder doch nur Spielball der Mächte? Welche Rolle spielen "universale" Normen wie Menschenrechte,



Seite 136 von 314

die Begrenztheit ökologischer Ressourcen oder historische und kulturelle Gegebenheiten hinsichtlich des Verhaltens von Staaten im internationalen politischen und wirtschaftlichen System? Die Vorlesung stellt mögliche Antworten auf diese Fragen vor. Sie diskutiert die wichtigsten Konzepte und theoretischen Perspektiven auf die Weltpolitik und hinterfragt dabei kritisch, die typischer Weise von den Medien suggerierten Erklärungen internationaler Politik. Darüber hinaus untersucht sie die wichtigsten Entwicklungen in der internationalen Sicherheits-, Wirtschafts-, Umwelt- und Sozialpolitik und erörtert die Rolle der in diesen Politikfeldern agierenden internationalen Regierungsorganisationen, Staaten, und nicht-staatlichen Akteure. Auf dieser Basis führt die Vorlesung in die politikwissenschaftliche Subdisziplin der Internationalen Beziehungen ein und vermittelt den Studierenden einen analytisch reflektierten Zugang zur internationalen Politik im Zeitalter der Globalisierung.

 <u>Proseminar:</u> Im Proseminar werden bestimmte Aspekte der Vorlesung vertieft, z.B. die Rolle internationaler Institutionen, komparative Außenpolitikanalyse oder ein ausgewähltes Politikfeld der internationalen Beziehungen.

Literatur / Lernmaterialien:

- Baylis, John/Smith, Steve/Owens, Patricia 2008: The Globalization of World Politics. An introduction to international relations. Oxford: Oxford University Press.
- Carlsnaes, Walter/Risse, Thomas/Simmons, Beth A. (Hrsg.) 2002: Handbook of International Relations. London: Sage.
- Dunne, Tim/Kurki, Milja/Smith, Steve (Hrsg.) 2007: International Relations Theories. Discipline and Diversity. Oxford: Oxford University Press.
- Scholte, Jan Aart (2005) Globalization: a critical introduction. Houndmills, Basingstoke: Palgrave.
- Wendt, Alexander 1999: Social Theory of International Politics.
 Cambridge: Cambridge University Press.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188801 Vorlesung Internationale Beziehungen
- 188802 Proseminar Internationale Beziehungen

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:138 h

Gesamt:180 h

Prüfungsleistungen:

- Eine schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) zu Vorlesung und Proseminar; Gewicht: 0,8
- Eine lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Proseminar. Art und Umfang dieser lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfung werden vom Leiter zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung den Studierenden bekannt gegeben; Gewicht: 0,2



Seite 137 von 314

Prüfungsnummer/n und -name:

18881 Internationale Beziehungen Prüfung Vorlesung18882 Internationale Beziehungen Prüfung Proseminar

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Politikwissenschaft

• MSc Technikpädagogik



Seite 138 von 314

Modul 18890 Politische Theorie

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200204
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Dieter Fuchs

Dozenten:

- Achim Hildebrandt
- Sophia Schubert
- Lisa Schöllhammer

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Bachelor-Studiengang Politikwissenschaft Nebenfach, Pflichtmodul, 4. Fachsemester

Lernziele:

- Die Studierenden verfügen über einen Überblick über die Disziplin Politische Theorie und können diese von anderen politikwissenschaftlichen Disziplinen unterscheiden. Zu diesem Überblick gehören sowohl philosophisch-normative als auch empirisch-analytische Theorien.
- Sie sind mit unterschiedlichen politikwissenschaftlichen Perspektiven vertraut und sind in der Lage, diese eigenständig zur Analyse von politischen Phänomenen anzuwenden.
- Darüber hinaus können sie verschiedene Theorien miteinander vergleichen und kritisieren.
- Die Studierenden beherrschen das relevante politiktheoretische Fachvokabular und können dieses zu einer wissenschaftlichen Kommunikation heranziehen.
- Auf der Grundlage der erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen sind sie in der Lage, ihr Grundwissen in der Politischen Theorie eigenständig und systematisch zu erweitern.

Inhalt:

Vorlesung:

_Politische Theorie ist eine der grundlegenden Disziplinen der Politikwissenschaft. In der Vorlesung sollen die notwendigen Kenntnisse dieser Disziplin vermittelt und die Voraussetzungen für eine systematische Beschäftigung mit ihr gelegt werden. Es werden 3 konkrete Zielsetzungen verfolgt: Erstens soll vermittelt werden was politische Theorie ist und welchen Stellenwert sie in der politikwissenschaftlichen Forschung hat, zweitens welche Arten politischer Theorie sich unterscheiden lassen und drittens sollen wichtige Vertreter verschiedener politischer Theorien vorgestellt werden.



Seite 139 von 314

• Proseminar:

_Das Proseminar vertieft ein Thema aus dem Bereich der Politischen Theorie. Dazu können gehören: Ein umfassendes theoretisches Paradigma, eine empirische Theorie, ein wichtiges theoretisches Konzept, ein prominenter Vertreter der politischen Theorie sowie auch die Aneignung einer politischen Denktradition und die Aufarbeitung einer aktuellen theoretischen Debatte.

Literatur / Lernmaterialien:

- Brodocz, André/Schaal, Gary S. 2006: Politische Theorien der Gegenwart I, II. Stuttgart: Barbara Budrich.
- Fuchs, Dieter/Roller, Edeltraud 2007: Lexikon Politik. Stuttgart: Reclam.
- Honneth, Axel 1993 (Hrsg): Kommunitarismus. Frankfurt/New York: Campus
- Kriesi, Hanspeter 2007: Vergleichende Politikwissenschaft. Eine Einführung (Teil I und II.). Baden-Baden: Nomos.
- Schaal, Gary S./Heidenreich, Felix 2006: Einführung in die Politischen Theorien der Moderne. Stuttgart: Barbara Budrich.
- Schmidt, Manfred G. 2006: Demokratietheorien. Eine Einführung. 3. überarb. und erw. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.

Lehrveranstaltungen und -formen:

188901 Vorlesung Politische Theorie188902 Proseminar Politische Theorie

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:138 h

Gesamt: 180 h

Prüfungsleistungen:

- Eine schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) zu Vorlesung und Proseminar; Gewicht: 0,8
- Eine lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Proseminar. Art und Umfang dieser lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfung werden vom Leiter zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung den Studierenden bekannt gegeben; Gewicht: 0,2

Prüfungsnummer/n und -name:

18891 Politische Theorie Prüfung Vorlesung18892 Politische Theorie Prüfung Proseminar

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Politikwissenschaft
- MSc Technikpädagogik

Seite 140 von 314

Modul 18940 Analyse sozialer Strukturen und Prozesse

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200251
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ortwin Renn

Dozenten:

Dieter Urban

• Dieter Fuchs

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Bachelor-Studiengang Soziologie Nebenfach, Pflichtmodul, 2. und

3. Fachsemester

Lernziele:

Vorlesung:

- Die Studierenden verfügen über ein Grundwissen zu Modellen sozialer Ungleichheit (z. B. Klassen- und Schichtmodelle, Milieu- und Lebensstilansätze etc.) und Methoden der Sozialstrukturanalyse (z. B. Statusanalyse, Armutsanalyse etc.).
- Die Studierenden sind in der Lage, Fragen über das "Wie" und "Warum" sozialstruktureller gesellschaftlicher Entwicklungen zu beantworten und hierfür geeignete analytische und empirische Instrumente und Methoden einzusetzen.
- Die Studierenden verfügen über ein Grundwissen der zentralen Strukturmerkmale der bundesrepublikanischen Gegenwartsgesellschaft (u. a. Bevölkerungsstruktur, Familien- und Haushaltsstruktur, Bildungsstruktur, Berufs- und Erwerbsstruktur, Armut, Schichtung, Milieus).

Proseminar:

- Die Studierenden sind in der Lage, die grundlegenden theoretischen Ansätze und empirischen Untersuchungen der "neuen Wirtschaftssoziologie" zu reflektieren, zu diskutieren und auf spezifische Fallbeispiele anzuwenden.
- Die Studierenden können erkennen, unter welchen Bedingungen es sinnvoll ist, wirtschaftliche Sachverhalte aus soziologischer Perspektive zu analysieren.
- Die Studierenden verfügen über ein analytisches Instrumentarium, um komplexe wirtschaftliche Sachverhalte analysieren zu können.

Inhalt: Vorlesung:



Seite 141 von 314

Die Veranstaltung bietet einen Überblick über Themen, Methoden und Anwendungen der Sozialstrukturanalyse. Dazu gehören insbesondere:

- Modelle der Analyse von sozialer Ungleichheit (soziale Klassen, Schichten, Milieus, Lebensstile).
- Verfahren der Messung von sozialer Ungleichheit.

Zudem werden zentrale Strukturmerkmale der bundesrepublikanischen Gegenwartsgesellschaft in sozialwissenschaftlicher Analyse vorgestellt. Als Themen der empirischen Sozialstrukturanalyse werden u.a. behandelt:

- Bevölkerungsstruktur
- Familien- und Haushaltsstruktur
- Berufs- und Erwerbsstruktur
- · Soziale Schichtung
- · Soziale Mobilität

Als Methoden der Sozialstrukturanalyse werden u.a. vorgestellt:

- Operationalisierung von Sozialstrukturmerkmalen
- Statistische Modelle zur Analyse von gesellschaftlichen Entwicklungen
- Methoden der Sozialberichterstattung und Armutsanalyse

Proseminar:

_Worin besteht der spezifisch soziologische Beitrag für das Verständnis ökonomischer Phänomene? Die Wirtschaftssoziologie geht davon aus, dass die Regeln, an denen sich die Handlungen in einem Wirtschaftssystem orientieren, gesellschaftlich bedingt sind. Ökonomische Handlungen sind auch soziale Handlungen, die von Institutionen, Netzwerken, Machtbeziehungen und Kognitionsstrukturen geprägt werden. Ebenso besitzen Märkte strukturelle, institutionelle und kulturelle Grundlagen. In der Veranstaltung wird in dieses wirtschaftssoziologische Denken eingeführt.

Literatur / Lernmaterialien:

Vorlesung:

- Burzan, N. 2004: Soziale Ungleichheit. Eine Einführung in die zentralen Theorien. Opladen: VS Verlag.
- Geißler, R. 2006: Die Sozialstruktur Deutschlands (4. Auflage).
 Opladen: VS Verlag.
- Hradil, S. 2005: Soziale Ungleichheit in Deutschland (8. Auflage).
 Opladen: VS Verlag.
- Klein, T. 2005: Sozialstrukturanalyse. Eine Einführung. Reinbek: Rowohlt.
- Schäfers, B. 2004: Sozialstruktur und sozialer Wandel in Deutschland (8. Auflage). Stuttgart: Lucius & Lucius.

Proseminar:

 Beckert, J./ Diaz-Bone, R. / Ganßmann, H. (Hrsg.) 2007: Märkte als soziale Strukturen. Frankfurt a.M.: Campus



Seite 142 von 314

- Deutschmann, C. 2008: Kapitalistische Dynamik. Wiesbaden: VS Verlag
- Maurer, A. (Hrsg.) 2008: Handbuch der Wirtschaftssoziologie. Wiesbaden: VS Verlag
- Mikl-Horke, G. 2008: Sozialwissenschaftliche Perspektiven der Wirtschaft. München: Oldenbourg
- Swedberg, R. 2008: Grundlagen der Wirtschaftssoziologie. Wiesbaden: VS Verlag

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 189401 Vorlesung Einführung in die Sozialstrukturanalyse

• 189402 Proseminar Wirtschaft und Gesellschaft

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:138 h

Gesamt:180 h

Prüfungsleistungen:

- Eine lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung (Klausur, 90 Minuten) zur Vorlesung; Gewicht: 0,8
- Eine lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung im Proseminar. Art und Umfang dieser lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfung werden vom Leiter zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung den Studierenden bekannt gegeben; Gewicht: 0,2

Prüfungsnummer/n und -name:

• 18941 Einführung in die Sozialstrukturanalyse

• 18942 Wirtschaft und Gesellschaft

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Soziologie

MSc Technikpädagogik



Seite 143 von 314

Modul 20920 Technik- und Umweltsoziologie für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 70701 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200850
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 209201 Vorlesung Technik- und Umweltsoziologie für

Technikpädagogen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20921 Technik- und Umweltsoziologie für

Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 144 von 314

Modul 70702 Wahl

zugeordnet zu: Modul 7070 Wahlpflichtfach Politik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		er:
Zugeordnete Module		12790 12800 12810 12820	Deutschland für Te Analyse und Vergl Technikpädagoger Internationale Bez	eich politischer Systeme für

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 145 von 314

Modul 12790 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 70702 Wahl

Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200800

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 127901 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland für

Technikpädagogen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12791 Politisches System der Bundesrepublik Deutschland

für Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 146 von 314

Modul 12800 Analyse und Vergleich politischer Systeme für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 70702 Wahl

Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200801

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 128001 Vorlesung Analyse und Vergleich politischer Systeme für

Technikpädagogen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12801 Analyse und Vergleich politischer Systeme für

Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 147 von 314

Modul 12810 Internationale Beziehungen für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 70702 Wahl

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200802
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 128101 Vorlesung Internationale Beziehungen für Technikpädagogen

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12811 Internationale Beziehungen für Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

• BSc Technikpädagogik • MSc Technikpädagogik

Modul nutzen:



Seite 148 von 314

Modul 12820 Politische Theorie für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 70702 Wahl

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100200803
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 128201 Vorlesung Politische Theorie für Technikpädagogen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12821 Politische Theorie für Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 149 von 314

Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		12830	Sportarttypisches Han Technikpädagogen I	deln und Instruieren für
		12840		deln und Instruieren für
		12850		che Ansätze und Theorien für
		12860		e Ansätze und Theorien für
		12870		ne Ansätze und Theorien für
		12980		agnostizieren, intervenieren
		20680	Lernen, Handeln und I schulsportlichen Hand	
		23490	Lernen, Handeln und I schulsportlichen Hand	nstruieren in
		23500 23510	Geisteswissenschaftliche Naturwissenschaftliche	che Vertiefung e Vertiefung
		23520	Sozialwissenschaftlich	ne Vertiefung

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- MSc Technikpädagogik



Seite 150 von 314

Modul 12830 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen I

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300701
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Herbert Leikov

Dozenten: • Herbert Leikov

Udo von Grabowiecki

Rolf Brack

• Uwe Gomolinsky

Rolf Kretschmann

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. und 2. Fachsemester, für Bachelor-Studierende im

Studiengang Sportwissenschaft

Lernziele: Die Studierenden kennen didaktisch orientierte

Vermittlungskonzepte und sie verfügen über eine grundlegende

sportmotorische Performanz.

Die Studierenden können unterschiedliche fachdidaktische

Konzepte inn Theorie und Praxis kritisch bewerten.

Die Studierenden sind in der Lage, sportartspezifische Lern- und Trainingsformen zu analysieren, wiederzugeben und diese fachlich

zu kommentieren.

Die Studierenden sind in der Lage, sich selbständig in ihrem Können zu vervollkommnen und ihr eigenes fachdidaktisches

Handeln zu begründen.

Inhalt: Drei Individualsportarten aus dem Angebotskatalog des Instituts für

Sportwissenschaft.

Entwicklung von Fach- und Lehrkompetenz in den

Individualsportarten.

Vermittlung von sportmotorischen Fähigkeiten und Fertigkeiten auf der Basis von trainings- und lerntheoretischem Hintergrund- und Expertenwissen. Erwerb motorischer Performanz: situativer Einsatz

der

spezifischen Fertigkeiten.

Literatur / Lernmaterialien: Siehe gesonderte Liste des aktuellen Semesters.



Seite 151 von 314

Lehrveranstaltungen und

-formen:

128301 Übung Sportartgruppe la128302 Übung Sportartgruppe lb

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen durch Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen (Pos. 1, 2, 3) in Form von Klausur oder mündlicher Prüfung sowie einer jeweiligen fachpraktischen Prüfung.

Zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung werden Art und Umfang der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungen den Studierenden vom Leiter mitgeteilt. Alle Teilprüfungen sind mit Bezug auf die

Prüfungsleistung gleich gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen durch Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen (Pos. 1, 2, 3) in Form von Klausur oder mündlicher Prüfung sowie einer jeweiligen fachpraktischen Prüfung.

Zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung werden Art und Umfang der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungen den Studierenden vom Leiter mitgeteilt. Alle Teilprüfungen sind mit Bezug auf die

Prüfungsleistung gleich gewichtet.

Medienform:

Moodle Lernplattform, Powerpoint-Präsentation, Texte

Prüfungsnummer/n und -name:

- 12831 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen I - Sportartgruppe la
- 12832 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen I - Sportartgruppe Ib

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 152 von 314

Modul 12840 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen II

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	r:
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300702

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 128401 Übung Sportartgruppe IIa

• 128402 Übung Sportartgruppe IIb

Prüfungsnummer/n und

-name:

 12841 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen II - Sportartgruppe IIa

 12842 Sportarttypisches Handeln und Instruieren für Technikpädagogen II - Sportartgruppe IIb

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 153 von 314

Modul 12850 Geisteswissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300703
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Carsten Kretschmann

Dozenten:

- Herbert Leikov
- Uwe Gomolinsky
- Carsten Kretschmann

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtmodul, 1. und 2. Fachsemester, für Bachelor-Studierende im Studiengang Sportwissenschaft

Lernziele:

- Die Studierenden können Handlungsfelder, Theorien, Begrifflichkeiten und empirische Befunde der Sportpädagogik, -didaktik und -geschichte verstehen, darstellen und erklären.
- Die Studierenden können sportdidaktische Modelle auf eine praktische Lehr-/Lernsituation adressatengerecht transformieren.
- Die Studierenden können die ideengeschichtliche Verschränkung von Sportpädagogik, -didaktik und -geschichte synthetisieren und strukturieren. Sie können pädagogische, didaktische und historische Denktraditionen in die aktuelle Befundlage und in Praxisbeispiele integrieren.
- Die Studierenden können die Zusammenhänge sportpädagogischer, sportdidaktischer und sportgeschichtlicher Inhalte diskutieren und kommunizieren.
- Die Studierenden sind in der Lage, sich selbständig auf der Grundlage einer sportpädagogischen und/oder sportgeschichtlichen Problemstellung weiteres Wissen zu beschaffen, zu erschließen und in ihren Wissensfundus ein zu ordnen.

Inhalt:

Die Veranstaltungen dieses Moduls informieren in verschiedenen "Lehrund Lernarrangements" (Vorlesung, Seminar und Übung) grundlegend über die Themen- und Handlungsfelder pädagogischer, didaktischer und

historischer Zusammenhänge in Bewegung, Spiel und Sport. Hierzu zählen fachterminologische, anthropologische und soziologische Grundlegungen, Theorien und Modelle, empirische Befunde,



Seite 154 von 314

aktuelle fachwissenschaftliche Diskussion, Ideengeschichte und Adressatenorientierung (Kinder, Jugendliche, Erwachsene, Ältere).

Literatur / Lernmaterialien:

- Balz, E. & Kuhlmann, D. (2006). Sportpädagogik. Ein Lehrbuch in 14 Lektionen (2. Auflage). Aachen: Meyer & Meyer.
- Bräutigam, M. (2006). Sportdidaktik. Ein Lehrbuch in 12 Lektionen (2. Auflage). Aachen: Meyer & Meyer.
- Krüger, M. (2004). Einführung in die Geschichte der Leibeserziehung und des Sports. Teil 1: Von den Anfängen bis ins 18. Jahrhundert. Schorndorf: Hofmann.
- Krüger, M. (2005). Einführung in die Geschichte der Leibeserziehung und des Sports. Teil 2: Leibeserziehung im 19. Jahrhundert: Turnen fürs Vaterland (2., neu bearbeitete Auflage). Schorndorf: Hofmann.
- Krüger, M. (2005). Einführung in die Geschichte der Leibeserziehung und des Sports. Teil 3: Leibesübungen im 20. Jahrhundert: Sport für alle (2., neu bearbeitete Auflage). Schorndorf: Hofmann.
- Prohl, R. (2006). Grundriss der Sportpädagogik (2., stark überarbeitete Auflage). Wiebelsheim: Limpert.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 128501 Vorlesung Einführung in die Sportpädagogik
 128502 Vorlesung Einführung in die Sportgeschichte
- 128503 Seminar Grundfragen der Sportpädagogik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Gesamtaufwand: 270 Stunden

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen durch Teilprüfungen zum Abschluss der Vorlesungen (Pos. 1, 2) in Form von Klausur oder mündlicher Prüfung. Referat, Präsentation, Gestaltung einer Seminareinheit

und Hausarbeit sowie Lernaktivitäten in Moodle als

Prüfungsleistungen im Seminar (Pos. 3). Art und Umfang der

lehrveranstaltungsbegleitenden

Prüfungen werden vom jeweiligen Dozenten zu Beginn der

Lehrveranstaltung den Studierenden offen gelegt.

Jede Teilprüfung ist mit Bezug auf die Prüfungsleistung gleich

gewichtet.



Seite 155 von 314

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen durch Teilprüfungen zum Abschluss der Vorlesungen (Pos. 1, 2) in Form von Klausur oder mündlicher Prüfung. Referat, Präsentation, Gestaltung einer Seminareinheit

und Hausarbeit sowie Lernaktivitäten in Moodle als

Prüfungsleistungen im Seminar (Pos. 3). Art und Umfang der

lehrveranstaltungsbegleitenden

Prüfungen werden vom jeweiligen Dozenten zu Beginn der

Lehrveranstaltung den Studierenden offen gelegt.

Jede Teilprüfung ist mit Bezug auf die Prüfungsleistung gleich

gewichtet.

Medienform:

Moodle Lernplattform, Powerpoint-Präsentation, Texte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12851 Geisteswissenschaftliche Ansätze und Theorien für

Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 156 von 314

Modul 12860 Naturwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300704
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wilfried Alt

Dozenten:

- Rolf Brack
- Wilfried Alt
- Julia Bühlmeier
- Benjamin Haar
- Claudia Reule

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, Fachsemester 1 und 2 für Bachelor-Studierende im Studiengang Sportwissenschaft

Lernziele:

- Die Studierenden können auf der Basis eines naturwissenschaftlichen Standpunktes die Phänomene von Bewegung und Training auf unterschiedlichen Komplexitätsstufen beschreiben und erklären.
- Sie k\u00f6nnen empirische Studien vor dem Hintergrund ihrer theoretischen Kenntnisse auf ihren wissenschaftlichen Gehalt hin beurteilen.
- Die Studierenden k\u00f6nnen die elementaren Theorien und Modelle der Bewegungs- und Trainingswissenschaft in Ihrer Anwendung auf die Ph\u00e4nomene von Bewegung und Training diskutieren.
- Sie sind in der Lage, sich selbständig auf der Grundlage eines naturwissenschaftlichen Standpunktes weiteres Wissen zu beschaffen und können praktische technologische Konsequenzen ziehen.

Inhalt:

Vorlesung 1: Biologie für Bewegung und Training

- Anatomie und Physiologie der Funktionssysteme des Bewegungsapparates
- Das Belastungs-Beanspruchungskonzept und seine Relevanz für Anpassungsvorgänge durch Bewegung und Training

Vorlesung 2: Bewegung und Training

- Konstruktions- und Antriebsprinzipien des Bewegungsapparates
- Prinzipien der motorischen Kontrolle
- Biomechanische Aspekte von Haltung, Lokomotion und sportlichen Bewegungen



Seite 157 von 314

• Modelle der sportlichen Leistung

• Mechanismen der Leistungsentwicklung Seminar: Biomechanik und Training der Sportarten

• Integrative Aspekte von Bewegung und Training im Leistungs- und Gesundheitssport aus naturwissenschaftlicher Sicht

Literatur / Lernmaterialien:

• Hohmann, A., Lames, M. & Letzelter, M. (2003). Einführung in die Trainingswissenschaft (3. Auflage). Wiebelsheim: Limpert.

• Mc Ginnis, P. M. (2005). Biomechanics of Sports and Exercise (2.

Auflage). Champaign: Human Kinetics.

• Saladin, K.S. (2004). Anatomy & Physiology. The Unity of Form

Function (3. Auflage). New York: McGraw-Hill.

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 128601 Vorlesung Biologie für Bewegung und Training

• 128602 Vorlesung Bewegung und Training

• 128603 Seminar Biomechanik und Training der Sportarten

Abschätzung Arbeitsaufwand: Gesamtaufwand: 270 Stunden

Studienleistungen:

Studienleistungen: Onlineübungen (Lernplattform Moodle) zu den Inhalten der Vorlesungen (Pos. 1 und 2) sowie Hausarbeit und Referat im Seminar (Pos. 3). Die Prüfungsleistung wird über eine

mündliche

Modulabschlussprüfung von 60 Minuten Dauer erbracht.

Prüfungsleistungen:

Studienleistungen: Onlineübungen (Lernplattform Moodle) zu den Inhalten der Vorlesungen (Pos. 1 und 2) sowie Hausarbeit und Referat im Seminar (Pos. 3). Die Prüfungsleistung wird über eine

mündliche

Modulabschlussprüfung von 60 Minuten Dauer erbracht.

Medienform:

Moodle Lernplattform, Powerpoint-Präsentation, Online Übung, Texte und biologisch/physikalische Modelle und Experimente

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12861 Naturwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

 BSc Technikpädagogik • MSc Technikpädagogik



Seite 158 von 314

Modul 12870 Sozialwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Schlicht
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300705

Dozenten:

- Klaus-Peter Brinkhoff
- Uwe Gomolinsky
- Wolfgang Schlicht
- Ralf Brand
- Martina Kanning
- Marcus Zinsmeister

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. und 2. Fachsemester, für Bachelor-Studierende im Studiengang Sportwissenschaft

Lernziele:

- Die Studierenden k\u00f6nnen fundamentale Konzepte der Sportpsychologie und Sportsoziologie benennen und definieren. Sie kennen g\u00e4ngige Theorienn (und die korrespondierende Empirie) zur Erkl\u00e4rung menschlichen Verhaltens auf personaler und struktureller Ebene.
- Sie k\u00fcnnen grundlegende Forschungsthemen der beiden sportwissenschaftlichen Teilgebiete erkennen, verstehen und aufeinander beziehen sowie diese Forschungsthemen Ph\u00e4nomenen im Handlungsfeld Sport zuordnen.
- Die Studierenden k\u00f6nnen Ergebnisse der empirischen Sozial- und Verhaltensforschung beurteilen und kritisch w\u00fcrdigen, sowie die Angemessenheit grundlegender methodischer Versuchs- bzw. Studienanordnungen einsch\u00e4tzen.
- Die Studierenden können sportpsychologisches und sportsoziologisches Grundlagenwissen wiedergeben und einem Laienpublikum erläutern.
- Die Studierenden sind dazu in der Lage, sich neues sozial- und verhaltenswissenschaftliche Wissen selbständig zu erschließen und es in ihren Wissensfundus einzuordnen.

Inhalt:

In den Veranstaltungen werden sowohl mikro- als auch makroanalytische Betrachtungsweisen zur Beschreibung und Erklärung menschlichen Verhaltens vermittelt. Studierende erwerben grundlegendes Theoriewissen der Psychologie und der



Seite 159 von 314

Soziologie des Sports und erhalten dieses am Beispiel wesentlicher empirischer Befunde illustriert. Im ersten Studiensemester erfolgt eine phänomenbezogene und die beiden disziplinären Sichtweisen integrierende Einführung in die Thematik in Form eines Seminars mit Übungen, darauf folgend werden in zwei Vorlesungsveranstaltungen je fachspezifische Themenüberblicke angeboten.

Literatur / Lernmaterialien:

- Schlicht, W. & Strauß, B. (2003). Sozialpsychologie des Sports.
 Göttingen: Hogrefe.
- Weinberg, R. S. & Gould, D. (2003/2007). Foundations of Sport and Exercise Psychology (3rd/4th edition). Champaign/IL: Human Kinetics.
- Brinkhoff, K. P. (1998). Sport und Sozialisation im Jugendalter. Weinheim: Juventa.
- Heinemann, K. (1998). Einführung in die Soziologie des Sports (4. Auflage). Schorndorf: Hofmann.

Lehrveranstaltungen und -formen:

128701 Vorlesung Themenüberblick Sportpsychologie
128702 Vorlesung Themenüberblick Sportsoziologie
128703 Seminar mit Übung Individuum und Gruppe

Abschätzung Arbeitsaufwand: Seminar: 90 Stunden

Vorlesung: 180 Stunden

Gesamt: 270 Stunden

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen in den jeweiligen Vorlesungen (Pos. 2, 3) durch lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungen mittels einer Klausur. Im Seminar (Pos. 1) sind Teilprüfungen in Form zusätzlicher Lernaktivitäten nachzuweisen, sowie ein Referat plus Hausarbeit. Alle

Teilprüfungen sind mit Bezug auf die Prüfungsleistung gleich

gewichtet.

Der Dozent gibt zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung

den genauen Umfang bzw. die Dauer der

lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungen bekannt.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistungen in den jeweiligen Vorlesungen (Pos. 2, 3) durch lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungen mittels einer Klausur. Im Seminar (Pos. 1) sind

Teilprüfungen in Form zusätzlicher Lernaktivitäten nachzuweisen,

sowie ein Referat plus Hausarbeit. Alle

Teilprüfungen sind mit Bezug auf die Prüfungsleistung gleich

gewichtet.

Der Dozent gibt zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung

den genauen Umfang bzw. die Dauer der

lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungen bekannt.



Seite 160 von 314

Medienform: Moodle Lernplattform, digitale und konventionelle Lernmaterialien

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12871 Sozialwissenschaftliche Ansätze und Theorien für Technikpädagogen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 161 von 314

Modul 12980 Fachdidaktik Sport: Diagnostizieren, intervenieren und beraten im Feld

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300806
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129801 Vorlesung Fachdidaktik Sport: Diagnostizieren, intervenieren

und beraten im Feld

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12981 Fachdidaktik Sport: Diagnostizieren, intervenieren

und beraten im Feld

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 162 von 314

Modul 20680 Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen Handlungsfeldern A

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300801

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 206801 Übung Sportartgruppe I Profilbildung

• 206802 Übung Sportartgruppe II Natursport

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20681 Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen

Handlungsfeldern A

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 163 von 314

Modul 23490 Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen Handlungsfeldern B

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300802
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 234901 Übung Sportartgruppe II Profilbildung

• 234902 Übung Sportartgruppe III Jugendkultur

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23491 Lernen, Handeln und Instruieren in schulsportlichen

Handlungsfeldern B

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 164 von 314

Modul 23500 Geisteswissenschaftliche Vertiefung

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300803
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 235001 Hauptseminar Sportpädagogik

• 235002 Übung Sportpädagogik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23501 Geisteswissenschaftliche Vertiefung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 165 von 314

Modul 23510 Naturwissenschaftliche Vertiefung

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300804
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 235101 Projektseminar

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23511 Naturwissenschaftliche Vertiefung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 166 von 314

Modul 23520 Sozialwissenschaftliche Vertiefung

zugeordnet zu: Modul 7080 Wahlpflichtfach Sport

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100300805
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 235201 Vorlesung II

• 235202 Hauptseminar

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23521 Sozialwissenschaftliche Vertiefung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 167 von 314

Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	- Modulverantwortlicher:			
Zugeordnete Module		12990 20500 20510 20530	Fachdidaktik Religionsp Theologie) Theologie als Wissenso Biblische Theologie Kirchengeschichte	bädagogik (evangelische chaft
		20540 20550 20560	Religionspädagogik Systematische Theolog Religionswissenschaft	ie
		23640 23650 23660	Biblische Theologie (AT Biblische Theologie (NT Kirchengeschichte II	,
		23670 23680	Systematische Theolog Religionspädagogik II	ie II

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Softwaretechnik
- Dipl. Softwaretechnik
- MSc Technikpädagogik



Seite 168 von 314

Modul 12990 Fachdidaktik Religionspädagogik (evangelische Theologie)

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 129901 Vorlesung Fachdidaktik Religionspädagogik (evangelische

Theologie)

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12991 Fachdidaktik Religionspädagogik (evangelische

Theologie)

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 169 von 314

Modul 20500 Theologie als Wissenschaft

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205001 Seminar Einführung in die evangelische Religionspädagogik

• 205002 Seminar Einführung in die evangelische Theologie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20501 Theologie als Wissenschaft

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 170 von 314

Modul 20510 Biblische Theologie

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

205101 Übung Bibelkunde: Altes Testament205102 Übung Bibelkunde: Neues Testament

• 205103 Seminar: Vom Verstehen biblischer Texte

Prüfungsnummer/n und

-name:

20511 Biblische Theologie Klausur 120512 Biblische Theologie Klausur 2

• 20513 Biblische Theologie Hausarbeit

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 171 von 314

Modul 20530 Kirchengeschichte

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205301 Seminar Grundthema der Neueren Kirchengeschichte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20531 Kirchengeschichte

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik • MSc Technikpädagogik



Seite 172 von 314

Modul 20540 Religionspädagogik

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205401 Übung Zum Schulpraktikum

• 205402 Seminar Grundlagen der Religionspädagogik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20541 Religionspädagogik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 173 von 314

Modul 20550 Systematische Theologie

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205501 Seminar Der evangelische Glaube

• 205502 Seminar Die evangelische Ethik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20551 Systematische Theologie Hausarbeit

• 20552 Systematische Theologie Vorlesungsprüfung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

MSc Technikpädagogik



Seite 174 von 314

Modul 20560 Religionswissenschaft

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205601 Vorlesung Einführung in die Religionswissenschaft

• 205602 Seminar Grundthema der Religionswissenschaft

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20561 Religionswissenschaft Hausarbeit

• 20562 Religionswissenschaft Vorlesungsprüfung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 175 von 314

Modul 23640 Biblische Theologie (AT)

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 236401 Vorlesung Altes Testament I

• 236402 Übung Altes Testament

• 236403 Vorlesung Altes Testament II

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23641 Biblische Theologie (AT)

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

MSc Technikpädagogik



Seite 176 von 314

Modul 23650 Biblische Theologie (NT)

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 236501 Vorlesung Neues Testament I

• 236502 Übung Neues Testament

• 236503 Vorlesung Neues Testament II

• 236504 Seminar Neues Testament

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23651 Biblische Theologie (NT)

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 177 von 314

Modul 23660 Kirchengeschichte II

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 236601 Vorlesung Kirchengeschichte im Überblick

• 236602 Seminar Thema der Neueren Kirchengeschichte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23661 Kirchengeschichte II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 178 von 314

Modul 23670 Systematische Theologie II

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 236701 Seminar Thema der Dogmatik oder Ethik

• 236702 Vorlesung Dogmatik

• 236703 Seminar Thema der Dogmatik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23671 Systematische Theologie II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

MSc Technikpädagogik



Seite 179 von 314

Modul 23680 Religionspädagogik II

zugeordnet zu: Modul 7090 Wahlpflichtfach Evangelische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 236801 Vorlesung Religionspädagogik des BRU

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 23681 Religionspädagogik II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 180 von 314

Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:		jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		13260 20570 20580 20590 23600 23610 23620 23630	Katholische Theole Katholische Theole	ogie Basismodul 1 ogie Basismodul 2

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 181 von 314

Modul 13260 Fachdidaktik katholische Theologie

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 132601 Vorlesung Fachdidaktik katholische Theologie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13261 Fachdidaktik katholische Theologie

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 182 von 314

Modul 20570 Katholische Theologie Basismodul 1

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205701 Vorlesung Der unterhaltsame Gott

• 205702 Vorlesung Die geschichtlichen Bücher des Alten Testaments

• 205703 Vorlesung Grundfragen der Religionsphilosophie

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20571 Katholische Theologie Basismodul 1

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 183 von 314

Modul 20580 Katholische Theologie Basismodul 2

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 205801 Vorlesung Grundlagen der Theologischen Ethik

• 205802 Vorlesung Grundfragen der Religionspädagogik

• 205803 Vorlesung Gotteslehre

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20581 Katholische Theologie Basismodul 2

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 184 von 314

Modul 20590 Katholische Theologie Basismodul 3

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 205901 Vorlesung Didaktik des Religionsunterrichts ODER Vom Lehrplan zum Unterricht
- 205902 Vorlesung Theologische Wirtschafts- und Technikethik ODER Bioethik
- 205903 Vorlesung Die synoptischen Evangelien

Prüfungsnummer/n und -name:

• 20591 Katholische Theologie Basismodul 3

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 185 von 314

Modul 23600 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 1

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 236001 Vorlesung Offenbarung und Theologie der Weltreligionen ODER Christologie
- 236002 Vorlesung Exegetische Methoden
- 236003 Vorlesung Christentum und Weltreligionen
- 236004 Vorlesung Theorie und Praxis des Religionsunterrichts mit Hospitationen

Prüfungsnummer/n und -name:

• 23601 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 1

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

BSc TechnikpädagogikMSc Technikpädagogik



Seite 186 von 314

Modul 23610 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 2

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 236101 Vorlesung Propheten / Weisheitsbücher ODER Johannes /
- 236102 Vorlesung Theologische Wirtschafts- und Technikethik ODER Bioethik
- 236103 Vorlesung Sozial- und Gesellschaftsgeschichte der christlichen Religion

Prüfungsnummer/n und -name:

• 23611 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 2

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 187 von 314

Modul 23620 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 3

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 236201 Vorlesung Frömmigkeits- und Theologiegeschichten der christlichen Religion
- 236202 Vorlesung Offenbarung und Theologie der Weltreligionen
- 236203 Vorlesung Christologie

Prüfungsnummer/n und -name:

• 23621 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 3

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 188 von 314

Modul 23630 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 4

zugeordnet zu: Modul 7100 Wahlpflichtfach Katholische Theologie

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	???
Leistungspunkte:	15.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 236301 Vorlesung Zentrale Themen alt- und neutestamentlicher Theologie
- 236302 Vorlesung Schöpfungstheologie • 236303 Vorlesung Die katholische Kirche
- 236304 Vorlesung Der Religionsunterricht an Berufsbildenden Schulen

Prüfungsnummer/n und -name:

• 23631 Katholische Theologie Vertiefungsmodul 4

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 189 von 314

Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	- Modulverantwortlicher:		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		12090 12100 13020 13030 13200 13230 13240 14120 16490 17310 20610	BWL I: Produktion, Orga BWL II: Rechnungswese Grundlagen der Volkswin Rechtliche Grundlagen of BWL III: Marketing und E Wirtschaftsinformatik Volkswirtschaftslehre I: I Makroökonomik Volkswirtschaftslehre II: Konjunktur, Beschäftigun Wirtschaftsdidaktik Grundlagen der Betriebs Wirtschaftswissenschaft Wissenschaftliches Arbe Wirtschaftswissenschaft	en und Finanzierung rtschaftslehre der BWL Einführung in die Mikroökonomik, Industrieökonomik, ng, Außenwirtschaft swirtschaftslehre en für Fortgeschrittene eiten in den

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 190 von 314

Modul 12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100120001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Reiß

Dozenten:

Michael Reiß

Rudolf Large

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Veranstaltung "Produktionsmanagement":

Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage,

- Produktionssysteme mit Hilfe von Produktions- und Kostenfunktionen abzubilden,
- produktionswirtschaftliche Fragestellungen in Planungsmodellen abzubilden,
- grundlegende Planungsmethoden der Produktion anzuwenden.

_

Veranstaltung "Organisation und Personalführung":

Die Studierenden verfügen überGrundkenntnisse zum Aufbau und zum Prozess der Gestaltung von Produktionssystemen für Sach- und Dienstleistungen sowie von Führungssystemen (Kenntnisse der zentralen Führungsaufgaben auf den Gebieten der Organisationsgestaltung, Personalentwicklung, Personalbeschaffung, Personalbindung und Personalfreisetzung und des Aufbaus von Anreizsystemen).

Die Studierenden sind in der Lage,ausgewählte Führungsmethoden anzuwenden.

Inhalt:

Veranstaltung "Produktionsmanagement":

Gegenstand der Vorlesung sind zunächst die Grundlagen der Produktions- und Kostentheorie. Darauf baut die Behandlung der grundlegenden Teilaufgaben der Produktionsplanung



Seite 191 von 314

und -steuerung auf: Produktionsprogrammplanung, Materialbedarfsplanung und Losgrößenrechnung, Durchlaufplanung und Fertigungssteuerung. In der Übung werden die zugehörigen Planungsmethoden der Produktion angewendet.

Veranstaltung "Organisation und Personalführung":

Funktionelle, institutionelle, personelle und instrumentelle Zugänge zu Führungssystemen; Führungsstile und Führungsmodelle; Dezentralisierung der Personalführung; interaktionelle und infrastrukturelle Führung. Grundlagen der Qualifizierung, Rekrutierung und Motivierung (Aufbau von Anreizsystemen); Eingliederung und Aufgliederung der Organisationsgestaltung; Organisationsstrukturen; Organisationsprozesse; Projektorganisation; Center-Konzepte; Matrixorganisation; Koordinationsorgane; Kontextfaktoren: Strategie, Personal und Technologie; Organisationsstrukturen für das internationale und das Produktgeschäft.

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Produktionsmanagement
- · Skript Organisation und Personalführung

Veranstaltung "Produktionsmanagement":

- Bloech, Jürgen et al. (2008): Einführung in die Produktion. 6. Aufl., Berlin u.a. 2008
- Günther, Hans-Otto/ Tempelmeier, Horst (2009): Produktion und Logistik. 8., überarb. Aufl., Berlin u.a. 2009
- Tempelmeier, Horst (2008), Material-Logistik. Modelle und Algorithmen für die Produktionsplanung und -steuerung in Advanced Planning-Systemen. 7. Aufl., Berlin u.a. 2008

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 120901 Vorlesung BWL I: Produktionsmanagement
 120902 Übung BWL I: Produktionsmanagement
- 120903 Vorlesung BWL I: Organisation und Personalführung
 120904 Übung BWL I: Organisation und Personalführung

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Sc

Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten Dauer, in welche die Inhalte aus Produktionsmanagement sowie Organisation und Personalführung zu gleichen Teilen einfließen.



Seite 192 von 314

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12091 BWL I: Produktion, Organisation, Personal

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BSc Mathematik
- BSc Technologiemanagement
- BSc Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik



Seite 193 von 314

Modul 12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100150001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Burkhard Pedell

Dozenten:

- Henry Schäfer
- Burkhard Pedell

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul, 2. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 2. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Die Studierenden beherrschen die Terminologie und das Basiswissen der Kostenrechnung, der externen Rechnungslegung sowie der entscheidungsorientierten Investitions- und Finanzierungstheorie.

Die Studierenden können grundlegende Problemstellungen der Kostenrechnung, der externen Rechnungslegung sowie der Bereiche Investition und Finanzierung lösen und sich in weiterführendeProblemstellungen selbständig einarbeiten.

Inhalt:

Einordnung, Aufgaben, Teilbereiche und Grundbegriffe der Kostenrechnung, Kostenträgerrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenartenrechnung, Erfolgsrechnung, Entscheidungsunterstützung durch die Kosten- und Erlösrechnung.

Einführende Fallstudie, Einordnung, Instrumente, Funktionen und normative Grundlagen der externen Rechnungslegung, Bilanzierungsfähigkeit, Bewertung, Bilanzausweis, Gewinn- und Verlustrechnung, Kapitalflussrechnung, Anhang und Lagebericht, Bilanzpolitik, Bilanzanalyse.

Grundlagen von Investitions-/Finanzierungsprozessen, Investitionsentscheidungen - Grundlagenmethoden bei sicheren Erwartungen, Finanzierungsentscheidungen bei gegebenen Erwartungen, Entscheidungen bei Unsicherheit und Risiko, Kapitalmarkttheoretische Basismodelle der Bewertung, CAPM, Grundlagen von Optionen, Forwards/Futures; Bewertung von Optionen/Forwards, Neoinstitutionenökonomische Finanzierungsgrundlagen.



Seite 194 von 314

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Internes und externes Rechnungswesen
- Küpper, Hans-Ulrich; Friedl, Gunther; Hofmann, Christian; Pedell, Burkhard: Übungsbuch zur Kosten- und Erlösrechnung, 5. Aufl., München 2007.
- Schweitzer, Marcell; Küpper, Hans-Ulrich: Systeme der Kostenund Erlösrechnung, 8. Aufl., München 2003.
- Coenenberg, Adolf G. (2005): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 20. Auflage, Stuttgart 2005.
- Coenenberg, Adolf G. / Mattner, Gerhard / Schultze, Wolfgang (2004): Einführung in das Rechnungswesen, Stuttgart 2004.
- Weber, Jürgen / Weißenberger, Barbara (2006): Einführung in das Rechnungswesen. Kostenrechnung und Bilanzierung, 7. Auflage, Stuttgart 2006.
- Skript Investition und Finanzierung
- Schäfer, H., 2005, Unternehmensinvestitionen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. Aufl., Heidelberg (Physica Verlag)
- Schäfer, H., 2002, Unternehmensfinanzen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. Aufl., Heidelberg (Physica Verlag)
- Brealey, Richard A.; Myers, Stewart C.: Principles of Corporate Finance, 7. Aufl., Boston 2003.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 121001 Vorlesung BWL II: Investition und Finanzierung
- 121002 Übung BWL II: Investition und Finanzierung
- 121003 Vorlesung BWL II: Internes und externes Rechnungswesen
 121004 Übung BWL II: Internes und externes Rechnungswesen

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit:63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten Dauer, in welche die Inhalte aus Investition und Finanzierung sowie Internes und externes Rechnungswesen zu gleichen Teilen

einfließen.

Grundlagen für ...:

• 13210 Controlling

• 13220 Investitions- und Finanzmanagement

Prüfungsnummer/n und -name:

• 12101 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung



Seite 195 von 314

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BSc Mathematik
- BSc Technologiemanagement
- BSc Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MA(1-Fach) Empirische Politik-und Sozialforschung (dt.-frz.)
- MSc Technikpädagogik



Seite 196 von 314

Modul 13020 Grundlagen der Volkswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100402001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	3.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Bernd Woeckener

Dozenten:

• Bernd Woeckener

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. Fachsemester B.Sc. BWL techn.

Pflichtmodul, 1. Fachsemester B.A.-Nebenfach VWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, auf der Basis der zentralen ökonomischen Begrifflichkeiten und Konzepte zu argumentieren, das Funktionieren und die Funktionsbedingungen von Märkten richtig einzuschätzen, auf der Basis der Kenntnis der wichtigsten makroökonomischenGrößen und ihrer Zusammenhänge gesamtwirtschaftliche Argumentationen und Politikansätze kompetent einzuschätzen.

Inhalt:

Dieses einführendeModul behandelt die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Methoden der einzel- und marktwirtschaftlichen (mikroökonomischen) sowie der gesamtwirtschaftlichen (makroökonomischen) Theorie. Aufbauend auf den grundlegenden Konzepten der Knappheit, der Kosten, der Arbeitsteilung (Spezialisierung) und des Tausches (Handels)steht im mikroökonomschen Teil das Funktionieren von Märkten als Orten des Aufeinandertreffens von Angebot und Nachfrage im Mittelpunkt. Der makroökonomische Teil erläutert die zentralen gesamtwirtschaftlichen Größen (Aggregate) einer offenen Volkswirtschaft und analysiert die Zusammmenhänge zwischen diesen Größen.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- B. Woeckener: Einführung in die Mikroökonomik, Springer, neueste Auflage
- N.G. Mankiw und M.P. Taylor: Principles of Economics, Cengage Learning - Thomson, neueste Auflage



Seite 197 von 314

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 130201 Vorlesung Einführung in die VWL

• 130202 Übung Einführung in die VWL

Abschätzung Präsenzzeit: 31,5 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 58,5 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

• BA VWL Nebenfach: mündliche Abschlussprüfung von 20

Minuten Dauer

• BSc BWL techn.: schriftlicheAbschlussprüfung von 60

MinutenDauer

Grundlagen für ...: • 13230 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik,

Makroökonomik

• 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik,

Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13021 Grundlagen der Volkswirtschaftslehre

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Volkswirtschaftslehre

• MSc Technikpädagogik



Seite 198 von 314

Modul 13030 Rechtliche Grundlagen der BWL

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100190001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Georg Herzwurm

Dozenten:

- Rainer Lorz
- Georg Herzwurm

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Schlüsselqualifikation
- Pflichtmodul, 1. Fachsemester Bachelor BWL techn.
- Pflichtmodul, 1. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Nach Abschluss des Moduls beherrschen die Studierenden folgende Grundlagen:

- Handelsrechtliche Grundlagen (HGB)
- Technik zur Aufstellung eines Jahresabschlusses für Handelsund Industrie-betriebe gemäß HGB
- Grundkenntnisse des Bürgerlichen Rechts
- Zentrale, praxisrelevante Kenntnisse im Handels- und Gesellschaftsrecht

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Sachverhalte des täglichen Leben sowie Vorgänge/Geschäftsvorfälle aus dem Bereich des Wirtschaftslebens in ihrer rechtlichen Bedeutung und Problemstellung zu beurteilen, ggf. handelsrechtlich für das Unternehmen abzubilden sowie mögliche Lösungswege zu erkennen und zu entwickeln.

Die Studierenden verfügen über ein geschärftes Problembewusstsein für die Einordnung juristisch relevanter Vorgänge.

Inhalt:

Das Modul hat die Aufgabe, die Studierenden in die rechtlichen Grundlagen der Betriebswirt-schaftslehre einzuführen.

Im ersten Teil des Moduls (Technik des betrieblichen Rechnungswesens) wird die Technik zur Aufstellung eines Jahresabschlusses (Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung) für Handels- und Industrie-betriebe gemäß Handelsgesetzbuch (HGB) gelehrt. Die Veranstaltung (Vorlesung + Übung) hat dabei



Seite 199 von 314

in erster Linie die Aufgabe, die Studierenden in das System der doppelten Buchführung einzuführen. Folglich bilden die gesetzesund verrechnungstechnischen Grundlagen, die buchungstechnische Behandlung der wichtgsten Geschäftsvorfälle von Handels- und Industrieunternehmen und Aufstellung des Jahresabschlusses den Schwerpunkt der Ausführungen.

Im zweiten Teil des Moduls werden die Grundzüge des Bürgerlichen Rechts, insbesondere die Grundlagen der Rechtsordnung, die Systematik des Bürgerlichen Rechts, die Entstehung von Rechtsgeschäften sowie insbesondere das vertragliche und außervertragliche Schuldrecht vermittelt. Im Vorlesungsteil Handelsund Gesellschaftsrecht wird zunächst ein Überblick über beide Bereiche gegeben, sodann die Handelsgeschäfte erläutert und die wichtigsten Rechtsformen im Detail erörtert.

Literatur / Lernmaterialien:

Technik des betrieblichen Rechnungswesens:

Alle Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- Gesetzestext: Handelsgesetzbuch (HGB), Aktuellste Auflage.
- Bieg, Hartmut: Buchführung. Eine systematische Anleitung mit umfangreichen Übungen und einer ausführlichen Erläuterung der GoB. Aktuellste Auflage.
- Döring, Buchholz: Buchhaltung und Jahresabschluss. Aktuellste Auflage.
- Eisele, Wolfgang: Technik des betrieblichen Rechnungswesens. Buchführung und Bilanzierung. Kosten- und Leistungsrechnung. Sonderbilanzen. 7. Auflage. 2002.
- Engelhardt, Raffée, Wischermann: Gründzüge der doppelten Buchhaltung. Mit Aufgaben und Lösungen. Aktuellste Auflage.
- Heinhold, Michael: Buchführung in Fallbeispielen. Aktuellste Auflage.
- Wöhe, Kußmaul: Grundzüge der Buchführung und Bilanztechnik. Aktuellste Auflage.

Grundzüge der Rechtswissenschaften:

Gesetzestexte: BGB, dtv 5001, 59. Auflage 2007

Lehrbücher:

- Ulrich Eisenhardt, Einführung in das Bürgerliche Recht, 5. Aufl. 2007, Verlag C. F. Müller
- Wolfgang B. Schünemann, Wirtschaftsprivatrecht, 5. Auflage Mai 2006, UTB 1584 (UTB Lucius & Lucius)
- Peter Bähr, Grundzüge des Bürgerlichen Rechts, 10. Auflage 2004, Verlag Vahlen
- Eugen Klunzinger, Einführung in das Bürgerliche Recht, 12. Auflage 2004, Verlag Vahlen
- Knut Werner Lange, Basiswissen Ziviles Wirtschaftsrecht, 4.
 Auflage 2007 Verlag Vahlen



Seite 200 von 314

- Jos Mehrings, Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts, 2006 (Pearsons Studium)
- Friedrich Schade, Wirtschaftsprivatrecht Grundlagen des Bürgerlichen Rechts sowie des Handels- und Wirtschaftsrechts, 2006 (Kohlhammer)

Zur Vorbereitung auf die Multiple Choice-Diplom-Vorprüfungsklausur:

 Udo Kornblum/Wolfgang B. Schünemann, Privatrecht in der Zwischenprüfung, 9. Auflage, 2004, UTB 1376 (C.F. Müller)

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 130301 Vorlesung Technik des betrieblichen Rechnungswesens
- 130302 Übung Technik des betrieblichen Rechnungswesens
- 130303 Vorlesung Grundzüge der Rechtswissenschaften
- 130304 Übung Grundzüge der Rechtswissenschaften

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 52,5 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 127,5 h

Gesamt:180 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

- 1. Technik des betrieblichen Rechnungswesens: Schriftliche Modulabschlussprüfung von 120 Minuten Dauer
- Grundzüge der Rechtswissenschaft: Schriftliche Modulabschlussprüfung in Form einer Multiple Choice Klausur von 120 Minuten Dauer

Die Prüfungsleistungen in Technik des betrieblichen Rechnungswesens und in Grundzüge der Rechtswissenschaft werden im Verhältnis 7 zu 5 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung

Prüfungsnummer/n und -name:

- 13031 Technik des betrieblichen Rechnungswesens
- 13032 Grundzüge der Rechtswissenschaft

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
 BSc Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik



Seite 201 von 314

Modul 13200 BWL III: Marketing und Einführung in die Wirtschaftsinformatik

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100160001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ulli Arnold

Dozenten:

- Ulli Arnold
- Hans-Georg KemperGeorg Herzwurm

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 5. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Marketing: Die Studierenden haben einen Überblick über das gesamte Stoffgebiet des Fachs Marketing und verfügen über grundlegende Kenntnisse.

Einführung in die Wirtschaftsinformatik: Die Studierenden können die betriebswirtschaftliche Relevanz von Informationssystemen einschätzen. Sie verfügen über Kenntnisse zu Formen und Komponenten von Informationssystemen sowie zu den Gegenständen und Inhalten der Wissenschaft Wirtschaftsinformatik.

Inhalt:

Marketing:

Marktliche Austauschbeziehungen von Unternehmen; Märkte und Marktstrukturen; Transaktionskostentheorie; Distributionssysteme und Bedeutung von Intermediären; Transaktionen mit Lieferanten; Entscheidungsprobleme des Beschaffungsmanagement; Entwicklung von Absatz und Strategien; Charakteristik der Marketinginstrumente; Gestaltung der Marketingorganisation.

EiW:

Im Zuge der zunehmenden Durchdringung betrieblicher Prozesse mit Informationstechnologie (IT) rücken Fragen einer zielgerichteten Gestaltung und Nutzung von IT-basierten Lösungen immer mehr in den Mittelpunkt betriebswirtschaftlichen Handelns. Entwicklung und Anwendung von Informations- und Kommunikationssystemen (IuK-Systeme) als sozio-technische Lösungen in Wirtschaft und Verwaltung sind Gegenstände der Disziplin "Wirtschaftsinformatik". Die Veranstaltung stellt die Wirtschaftsinformatik vor und gibt einen



Seite 202 von 314

ein Überblick über die von ihr adressierten Themenkomplexe sowie über grundlegende Theorien, Methoden und Konzepte des Fachs.

Literatur / Lernmaterialien:

Marketing:

- Homburg, C./Krohmer, H.: Marketingmanagement, Wiesbaden 2003
- Kotler, Philip/Bliemel, Friedhelm: Marketing-Management, 10. Aufl., Stuttgart 2006
- Meffert, Heribert: Marketing, Grundlagen der Absatzpolitik, 9. Aufl., Wiesbaden 2005
- Skript und Fallstudien

Einführung in die Wirtschaftsinformatik:

- Laudon, K. C., Laudon, J. P., Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik, eine Einführung, München 2006
- Stahlknecht, P., Hasenkamp, U., Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Aufl., Berlin 2004
- Hansen, H. R., Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik 1, 9. Aufll. 2005
- Skript

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 132001 Vorlesung Marketing132002 Übung Marketing
- 132003 Vorlesung Einführung in die Wirtschaftsinformatik
 132004 Übung Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit:63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten Dauer, in welche die Inhalte aus Marketing sowieEinführung in die Wirtschaftsinformatikzu gleichen Teilen einfließen.

Prüfungsnummer/n und -name:

 13201 BWL III: Marketing und Einführung in die Wirtschaftsinformatik



Seite 203 von 314

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BSc Technologiemanagement
- BSc Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik

Seite 204 von 314

Modul 13230 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik, Makroökonomik

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100402002
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Bernd Woeckener

Dozenten:

• Frank C. Englmann

• Bernd Woeckener

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 2. und 3. Semester B.Sc. BWL techn.

Pflichtmodul, 2. und 3. Semester B.A.-Nebenfach VWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- die wichtigsten ökonomischen Entscheidungsprobleme der privaten Haushalte und Unternehmen strukturiert zu behandeln,
- den Einfluss von Marktmacht und von strategischem Verhalten auf das Marktergebnis zu erkennen und richtig einzuschätzen,
- die besonderen Funktionsbedingungen der Arbeitsmärkte und der Kapitalmärkte zu erkennen,
- die Aufgaben des Staates und ihre praktische Ausgestaltung kompetent zu beurteilen,
- die Bedeutung der makroökonomischen Entwicklung für die einzelnen Unternehmen und Haushalte einzuschätzen,
- die Auswirkungen von technischen Neuerungen und wirtschaftspolitischen Maßnahmen auf Volkseinkommen, Nettoexporte und Wechselkurs zu prognostizieren,
- die Entwicklung von Inflation und Arbeitslosigkeit zu erklären.

Inhalt:

Mikroökonomik:

Aufbauend auf den mikroökonomischen Grundlagen von Angebot, Nachfrage und Marktgleichgewicht behandelt dieses Teilmodul die Konsequenzen der Existenz von Marktmacht und von strategischem Anbieterverhalten am Beispiel der Gütermärkte. Anschließend werden Arbeits- und Kapitalmärkte betrachtet. Das Teilmodul schließt mit einer Analyse der Rolle des Staates in der Marktwirtschaft.

Makroökonomik:



Seite 205 von 314

Aufbauend auf dem Modul Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und dem Teilmodul Mikroökonomik wird zunächst die einfache Makroökonomik vollkommener Märkte behandelt, für eine geschlossene und eine offene Volkswirtschaft. Hierbei wird u. a. der Einfluss des technischen Fortschritts und wirtschaftspolitischer Maßnahmen auf die Höhe des Volkseinkommens, der Beschäftigung, der Nettoexporte und des Wechselkurses untersucht. Schließlich werden Unvollkommenheiten auf Finanzmärkten und dem Arbeitsmarkt in ihrer Wirkung insbesondere auf Inflation und Arbeitslosigkeit behandelt.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

1. Mikroökonomik:

- B. Woeckener: Einführung in die Mikroökonomik, Springer, neueste Auflage
- R.S. Pindyck und D.L. Rubinfeld: Microeconomics, Prentice Hall, neueste Auflage

2. Makroökonomik:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- N. G. Mankiw: Macroeconomics, Palgrave Macmillan, neueste Auflage

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 132301 Vorlesung Mikroökonomik

• 132302 Übung Mikroökonomik

• 132303 Vorlesung Makroökonomik

• 132304 Übung Makroökonomik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 117 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:



Seite 206 von 314

Prüfungsleistungen:

- BA VWL Nebenfach: Jeweils eine mündliche Prüfung in Mikroökonomik und in Makroökonomik von 20minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.
- BSc BWL techn.: Jeweils eine schriftliche Prüfung in Mikroökonomik und in Makroökonomik von 60minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.

Grundlagen für ...:

• 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13231 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik • 13232 Volkswirtschaftslehre I: Makroökonomik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Volkswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik



Seite 207 von 314

Modul 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100410001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank C. Englmann

Dozenten:

• Bernd Woeckener

• Frank C. Englmann

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 4. und 5. Semester B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- die Höhe von Volkseinkommen, Inflation, Kapital- und Güterexporten, Wechselkurs und Beschäftigung zu bestimmen,
- die konjunkturelle Situation von Volkwirtschaften anhand von Indikatoren einzuschätzen,
- die wichtigsten Zusammenhänge zwischen Konjunktur- und Arbeitsmarktentwicklung sowie deren Auswirkungen auf die einzelnen Unternehmen und Haushalte zu beschreiben.
- den wechselseitigen Einfluss binnen- und außenwirtschaftlicher Entwicklungen zu erläutern,
- die Determinanten und Probleme der Staatsverschuldung zu benennen.
- die wichtigsten Entscheidungsprobleme strategischer Anbieter auf Gütermärkten vor dem Hintergrund des Gesamtmarktes zu strukturieren und zu analysieren,
- den zentralen Unterschied zwischen preisorientierten und kapazitätsorientierten Marktstrategien zu erkennen,
- die verschiedenen Aspekte eines strategischen Designwettbewerbs und eines strategischen Qualitätswettbewerbs zu erkennen und zu strukturieren,
- die Grundlagen der Qualitätsführerschaft und der Kostenführerschaft im Kontext eines Forschungs- und Entwicklungswettbewerbs zu verstehen.

Inhalt:

1. Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft:



Seite 208 von 314

Aufbauend auf den makroökonomischen Veranstaltungen im Modul Volkswirtschaftslehre I wird das neukeynesianische Unterbeschäftigungsmodell einer offenen Volkswirtschaft bei festen und flexiblen Wechselkursen diskutiert. Hieran schließen sich an die Behandlung der Determinanten und Probleme der Staatsverschuldung, die Diskussion stilisierter Fakten der konjunkturellen Entwicklung, der wichtigsten Konjunkturindikatoren sowie die Erklärung von Konjunktur- und Arbeitsmarktdynamik. Abschließend wird erklärt, wovon die Außenhandelsströme zwischen Volkswirtschaften abhängen und wie sie sich auf die Faktorallokation und -entlohnung in den einzelnen Ländern auswirken.

2. Industrieökonomik:

Aufbauend auf den mikroökonomischen Veranstaltungen im Rahmen der Module Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre I behandelt dieses Teilmodul im Kern die Grundlagen der Markt- und Wettbewerbstheorie und -politik oligopolistischer Märkte. Ausgehend von den entscheidungstheoretischen und wettbewerbsrechtlichen Grundlagen werden der strategische Preis- und Kapazitätswettbewerb bei homogenen und bei heterogenen Gütern sowie die Grundlagen des Design- und Qualitätswettbewerbs sowie des Forschungs- und Entwicklungswettbewerbs behandelt.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

1. Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- M. Gärtner: Macroeconomics, Prentice Hall International, neueste Auflage
- J. Heubes: Konjunktur und Wachstum, Vahlen, neueste Auflage

2. Industrieökonomik:

- B. Woeckener: Strategischer Wettbewerb, Springer, neueste Auflage
- J. Tirole: The Theory of Industrial Organization, MIT Press, neueste Auflage

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 132401 Vorlesung Industrieökonomik
- 132402 Übung Industrieökonomik
- 132403 Vorlesung Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft
- 132404 Übung Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft



Seite 209 von 314

Präsenzzeit: 63 h Abschätzung Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

• BA VWL Nebenfach: Jeweils eine mündliche Prüfung in Industrieökonomik und in Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft von jeweils 30minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.

• BSc BWL techn.: Jeweils eine schriftliche Prüfung in Industrieökonomik und in Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft von jeweils 90minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13241 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik

• 13242 Volkswirtschaftslehre II: Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• BSc Technikpädagogik

• BA (Komb) Volkswirtschaftslehre

• MSc Technikpädagogik



Seite 210 von 314

Modul 14120 Wirtschaftsdidaktik

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010010
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	r:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 141201 Vorlesung Wirtschaftsdidaktik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 14121 Wirtschaftsdidaktik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 211 von 314

Modul 16490 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100110001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	3.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Burr

Dozenten:

- Torsten Frohwein
- Irina Hartmann
- Ute Reuter

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

• Pflichtmodul,1. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- auf der Basis der zentralenbetriebswirtschaftlichen Begrifflichkeiten und Konzepte zu argumentieren,
- die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Theorienzuerklärenund anzuwenden, sowie
- die Grundlagen der thematisierten betriebswirtschaftlichen Teildisziplinen darzustellen und in den betriebswirtschaftlichen Gesamtzusammenhang einzuordnen.

Inhalt:

Dieses einführendeModul bringt zunächst die Betriebswirtschaftslehre näher und ermöglicht ein Kennenlernen erster betriebswirtschaftlicher Begriffe sowie eine Einordnung der Betriebswirtschaftslehre in den Rahmen der Wirtschaftswissenschaften. Die wichtigsten Akteure der Betriebswirtschaftslehre sowie deren Beziehungen zueinander werden aufgezeigt.

Weiterhin werden die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen in Europa und der Welt und die verschiedenen Wirtschaftsordnungen sowie deren Determinanten ebenso dargelegt wie die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Theorien. Beispielhaft zu nennen sind hier der Resource based view of the firm, der Market based view, der Transaktionskostenansatz, die Agency Theorie und die Property Rights Theorie.

Zudem wird in dem Modul Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre betriebswirtschaftliches Grundwissen wiezum Beispiel aus den



Seite 212 von 314

Bereichen Beschaffung, Innovation, Produktionswirtschaft und Marketing gelehrt.

Literatur / Lernmaterialien:

- Ergänzende Folien zu Vorlesungen und Übungen
- Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung.

Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- Bea, F. X., Dichtl, E. und Schweitzer, M. (2004): Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 9. Auflage, Stuttgart2004, Band 1 und 3.
- Burr, W., Musil, A., Stephan, M., Werkmeister, C. (2005): Unternehmensführung, Verlag Vahlen, München 2005.
- Burr, W. (2004): Innovationen in Organisationen, Kohlhammer Verlag, Stuttgart 2004.
- Wöhe, G. (2008): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Verlag Vahlen, 23. Auflage, 2008.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 164901 Vorlesung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
- 164902 Übung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 31,5 h

Selbststudium / Nacharbeitszeit: 58.5 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Modulabschlussprüfung (3 LP) von 60 MinutenDauer

Grundlagen für ...:

• 12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal • 12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung • 13200 BWL III: Marketing und Einführung in die

Wirtschaftsinformatik

Prüfungsnummer/n und -name:

• 16491 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

- BSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BSc Mathematik
- BSc Technologiemanagement
- BSc Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BSc Technikpädagogik
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik



Seite 213 von 314

Modul 17310 Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100410101
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank C. Englmann

Dozenten:

• Frank C. Englmann

• Bernd Woeckener

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. Semester M.Sc. BWL techn. und M.Sc. BWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Probleme strategischer Innovationsentscheidungen vor dem Hintergrund des Gesamtmarktes zu strukturieren und zu lösen, die Bedeutung der Art der Innovation (z. B. patentfähig oder inkrementell) für den Verlauf des Innovationswettbewerbs zu erkennen, die Auswirkungen von Wissenspillovern und F&E-Kooperationen auf den Innovationswettbewerb abzuschätzen, die wesentlichen Triebkräfte von wirtschaftlichem Wachstum auf gesamtwirtschaftlicher Ebene zu erkennen, die Wachstumsperspektiven von Volkswirtschaften im internationalen Standortwettbewerb abzuschätzen, die Auswirkungen von Innovationsdiffusionsprozessen auf den internationalen Standortwettbewerb zu analysieren und zu prognostizieren.

Inhalt:

Innovationsökonomik:

Ausgehend von den verschiedenen Strategien der Produktdifferenzierung behandelt dieses Teilmodul zunächst Strategien der Produktinnovation durch Forschung und Entwicklung sowie den sich daraus ergebenden strategischen Produktinnovationswettbewerb. Anschließend werden Strategien der Prozessinnovation und die verschiedenen Varianten des sich daraus ergebenden strategischen Prozessinnovationswettbewerbs betrachtet. Im Fokus stehen dabei so genannte Patentrennen und die Wirkung von Wissenspillovern sowie von Forschungs- und Entwicklungskooperationen auf das Innovationsverhalten und damit auf das Marktergebnis.

Wachstum und Außenwirtschaft:



Seite 214 von 314

Zunächst werden die wichtigsten Theorien zur Erklärung von Wirtschaftswachstum behandelt. Hieraus werden dessen wesentliche Triebkräfte hergeleitet. Besonderes Gewicht wird auf den Zusammenhang zwischen Innovationen, deren zeitintensivem Diffusionsprozess, Wirtschaftswachstum und gesamtwirtschaftlicher Beschäftigung gelegt. Der Diffusionsprozess von Innovationen erfolgt nicht nur innerhalb von Volkswirtschaften, sondern überschreitet oftmals Ländergrenzen und beeinflusst damit den internationalen Standortwettbewerb zwischen Volkswirtschaften und folglich Handels- und Kapitalströme.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

Innovationsökonomik:

 B. Woeckener: Strategischer Wettbewerb, Springer, neueste Auflage J. Tirole: The Theory of Industrial Organization, MIT Press, neueste Auflage

Wachstum und Außenwirtschaft:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- Ph. Aghion und P. Howitt: Endogenous Growth Theory, MIT Press, neueste Auflage

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 173101 Vorlesung Innovationsökonomik173102 Übung Innovationsökonomik
- 173103 Vorlesung Wachstum und Außenwirtschaft
- 173104 Übung Wachstum und Außenwirtschaft

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzeit 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

1. Schriftliche Prüfung zu Innovationsökonomik von 90minütiger Dauer. 2. Schriftliche Prüfung zu Wachstum und Außenwirtschaft von 90minütiger Dauer. 1. Klausur und 2. Klausur werden gleich gewichtet.

Prüfungsleistungen:

1. Schriftliche Prüfung zu Innovationsökonomik von 90minütiger Dauer. 2. Schriftliche Prüfung zu Wachstum und Außenwirtschaft von 90minütiger Dauer. 1. Klausur und 2. Klausur werden gleich gewichtet.



Seite 215 von 314

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- MSc Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- MSc Technikpädagogik



Seite 216 von 314

Modul 20610 Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften

zugeordnet zu: Modul 7110 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften

Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	100410004

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 206101 Vorlesung Wissenschaftliches Arbeiten in den

Wirtschaftswissenschaften

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20611 Wissenschaftliches Arbeiten in den

Wirtschaftswissenschaften

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 217 von 314

Modul 7200 Hochaffines Wahlpflichtfach Bautechnik zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		7210 7220 7230	Fachdidaktik Bautechnik Vertiefung 1 Bautechnik Vertiefung 2	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 218 von 314

Modul 7210 Fachdidaktik

zugeordnet zu: Modul 7200 Hochaffines Wahlpflichtfach Bautechnik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Zugeordnete Module 17590 Fachdidaktik Bautechnik

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Bauingenieurwesen

• Dipl. Softwaretechnik

• Dipl. Softwaretechnik

• MSc Technikpädagogik



Seite 219 von 314

Modul 17590 Fachdidaktik Bautechnik

zugeordnet zu: Modul 7210 Fachdidaktik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010030
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 175901 Vorlesung Fachdidaktik Bautechnik

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 17591 Fachdidaktik Bautechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 220 von 314

Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

zugeordnet zu: Modul 7200 Hochaffines Wahlpflichtfach Bautechnik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zungenderte Medule		70040	Vantiafina maialatura a a	
Zugeordnete Module		72210		Entwerfen und Konstruieren
		72211	Vertiefungsrichtung b)	
		70040	(*Derzeit noch nicht im	ğ ,
		72212	Vertiefungsrichtung c) I	
		72213	Vertiefungsrichtung d) Konstruktion	Tragwerksbemessung und
		72214	Vertiefungsrichtung e) (nicht im Angebot*)	Geotechnik (*Derzeit noch
		72215	,	,
		72216	Vertiefungsrichtung g)	,
		72217	Vertiefungsrichtung h)	
		72218	5 ,	Raum und Farbe (*Derzeit
		72219	•	lolztechnik (Variante A:
		72220	, ,	Holztechnik (Variante B:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- MSc Technikpädagogik



Seite 221 von 314

Modul 72210 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Zugeordnete Module 722101 Pflicht 722102 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 222 von 314

Modul 722101 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72210 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 223 von 314

Modul 722102 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72210 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 224 von 314

Modul 72211 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 722111 Pflicht 722112 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 225 von 314

Modul 722111 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72211 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 226 von 314

Modul 722112 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72211 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 227 von 314

Modul 72212 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

[970]	Modulkürzel:	-
0.0	SWS:	0.0
1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
-	Modulverantwortlicher:	
-	0.0 1 Semester	0.0 SWS: 1 Semester Turnus:

Zugeordnete Module 722121 Pflicht 722122 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 228 von 314

Modul 722121 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72212 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 229 von 314

Modul 722122 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72212 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 230 von 314

Modul 72213 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 722131 Pflicht 722132 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 231 von 314

Modul 722131 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72213 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 232 von 314

Modul 722132 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72213 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 233 von 314

Modul 72214 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 722141 Pflicht 722142 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 234 von 314

Modul 722141 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72214 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 235 von 314

Modul 722142 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72214 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 236 von 314

Modul 72215 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	her:

Zugeordnete Module 722151 Pflicht 722152 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 237 von 314

Modul 722151 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72215 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 238 von 314

Modul 722152 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72215 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 239 von 314

Modul 72216 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 722161 Pflicht 722162 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 240 von 314

Modul 722161 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72216 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 241 von 314

Modul 722162 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72216 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 242 von 314

Modul 72217 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 722171 Pflicht 722172 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 243 von 314

Modul 722171 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72217 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 244 von 314

Modul 722172 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72217 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 245 von 314

Modul 72218 Vertiefungsrichtung i) Raum und Farbe (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 246 von 314

Modul 72219 Vertiefungsrichtung j) Holztechnik (Variante A: konstruktiv) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 247 von 314

Modul 72220 Vertiefungsrichtung k) Holztechnik (Variante B: Möbelbau) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7220 Bautechnik Vertiefung 1

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 248 von 314

Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

zugeordnet zu: Modul 7200 Hochaffines Wahlpflichtfach Bautechnik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		72310		ntwerfen und Konstruieren
		72311	Vertiefungsrichtung b) Te	
			(*Derzeit noch nicht im A	Angebot*)
		72312	Vertiefungsrichtung c) Ba	aubetrieb
		72313	Vertiefungsrichtung d) T	ragwerksbemessung und
			Konstruktion	
		72314	Vertiefungsrichtung e) G nicht im Angebot*)	eotechnik (*Derzeit noch
		72315	,	olzbau (Nur in Kombination
			mit Tragwerksbemessun	
			(*Derzeit noch nicht im A	
		72316	Vertiefungsrichtung g) V	ermessungswesen
		72317	Vertiefungsrichtung h) S	traßenbau
		72318	Vertiefungsrichtung i) Ra	aum und Farbe (*Derzeit
			noch nicht im Angebot*)	
		72319	Vertiefungsrichtung j) Ho	olztechnik (Variante A:
			konstruktiv) (*Derzeit no	
		72320	Vertiefungsrichtung k) H	olztechnik (Variante B:
			Möbelbau) (*Derzeit noc	h nicht im Angebot*)

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- Dipl. Bauingenieurwesen
- MSc Technikpädagogik



Seite 249 von 314

Modul 72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722101 Pflicht 722102 Wahl 723101 Pflicht	
		723101 Pilicht 723102 Wahl	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

• MSc Technikpädagogik



Seite 250 von 314

Modul 722101 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 251 von 314

Modul 722102 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 252 von 314

Modul 723101 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 253 von 314

Modul 723102 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72310 Vertiefungsrichtung a) Entwerfen und Konstruieren

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 254 von 314

Modul 72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722111 Pflicht	
		722112 Wahl 723111 Pflicht	

723112 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 255 von 314

Modul 722111 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 256 von 314

Modul 722112 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 257 von 314

Modul 723111 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 258 von 314

Modul 723112 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72311 Vertiefungsrichtung b) Technischer Ausbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 259 von 314

Modul 72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722121 Pflicht 722122 Wahl 723121 Pflicht 723122 Wahl	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

• MSc Technikpädagogik



Seite 260 von 314

Modul 722121 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 261 von 314

Modul 722122 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 262 von 314

Modul 723121 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 263 von 314

Modul 723122 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72312 Vertiefungsrichtung c) Baubetrieb

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 264 von 314

Modul 72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722131 Pflicht	
		722132 Wahl	
		723131 Pflicht	
		723132 Wahl	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 265 von 314

Modul 722131 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 266 von 314

Modul 722132 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 267 von 314

Modul 723131 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 268 von 314

Modul 723132 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72313 Vertiefungsrichtung d) Tragwerksbemessung und Konstruktion

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 269 von 314

Modul 72314 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722141 Pflicht	
		722142 Wahl 723141 Pflicht	

723142 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 270 von 314

Modul 722141 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72314 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 271 von 314

Modul 722142 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72314 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 272 von 314

Modul 723141 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72314 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 273 von 314

Modul 723142 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72314 Vertiefungsrichtung e) Geotechnik (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 274 von 314

Modul 72315 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		722151 Pflicht	
		722152 Wahl	

723151 Pflicht 723152 Wahl

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 275 von 314

Modul 722151 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72315 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 276 von 314

Modul 722152 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72315 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 277 von 314

Modul 723151 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72315 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 278 von 314

Modul 723152 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72315 Vertiefungsrichtung f) Holzbau (Nur in Kombination mit Tragwerksbemessung und Konstruktion) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 279 von 314

Modul 72316 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-	
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0	
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		722161 Pflicht		
		722162 Wahl		
		723161 Pflicht		
		723162 Wahl		

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

• MSc Technikpädagogik



Seite 280 von 314

Modul 722161 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72316 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 281 von 314

Modul 722162 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72316 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 282 von 314

Modul 723161 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72316 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 283 von 314

Modul 723162 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72316 Vertiefungsrichtung g) Vermessungswesen

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 284 von 314

Modul 72317 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-	
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0	
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe	
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		722171 Pflicht		
		722172 Wahl 723171 Pflicht		
		723171 Pilicit 723172 Wahl		

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen:

• MSc Technikpädagogik



Seite 285 von 314

Modul 722171 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72317 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 286 von 314

Modul 722172 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72317 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 287 von 314

Modul 723171 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 72317 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 288 von 314

Modul 723172 Wahl

zugeordnet zu: Modul 72317 Vertiefungsrichtung h) Straßenbau

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 289 von 314

Modul 72318 Vertiefungsrichtung i) Raum und Farbe (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 290 von 314

Modul 72319 Vertiefungsrichtung j) Holztechnik (Variante A: konstruktiv) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 291 von 314

Modul 72320 Vertiefungsrichtung k) Holztechnik (Variante B: Möbelbau) (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 7230 Bautechnik Vertiefung 2

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 292 von 314

Modul 7300 Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		900 7310 7320 7330	Schlüsselqualifikationen Fachdidaktik Wahlpflichtfach Energie- Automatisierungstechnik Wahlpflichtfach System-	und

Dozenten:



Seite 293 von 314

Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend zugeordnet zu: Modul 7300 Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	2 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch Modulverantwortlicher:		er:	
Zugeordnete Module		901	Kompetenzbereich	n 1: Methodische Kompetenzen
		902	Kompetenzbereich	n 2: Soziale Kompetenzen
		903	Kompetenzbereich Kompetenzen	n 3: Kommunikative
		904	Kompetenzbereich	n 4: Personale Kompetenzen
		905	Kompetenzbereich	n 5: Recht, Wirtschaft, Politik
		906	Kompetenzbereich	า 6:
			Naturwissenschaft	tlich-technische Grundlagen

Dozenten:



Seite 294 von 314

Modul 901 Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 295 von 314

Modul 902 Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:



Seite 296 von 314

Modul 903 Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 297 von 314

Modul 904 Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 298 von 314

Modul 905 Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 299 von 314

Modul 906 Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 300 von 314

Modul 7310 Fachdidaktik

zugeordnet zu: Modul 7300 Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Zugeordnete Module 17910 Fachdidaktik Elektro-und Informationstechnik

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • MSc Technikpädagogik



Seite 301 von 314

Modul 17910 Fachdidaktik Elektro-und Informationstechnik

zugeordnet zu: Modul 7310 Fachdidaktik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	101010020
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 179101 Vorlesung Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik

Prüfungsnummer/n und -name:

• 17911 Fachdidaktik Elektro-und Informationstechnik

Studiengänge die dieses Modul nutzen : MSc Technikpädagogik



Seite 302 von 314

Modul 7320 Wahlpflichtfach Energie- und Automatisierungstechnik zugeordnet zu: Modul 7300 Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		7321 7322 7323	Pflicht Wahl Vertiefung	

Dozenten:



Seite 303 von 314

Modul 7321 Pflicht

zugeordnet zu: Modul 7320 Wahlpflichtfach Energie- und Automatisierungstechnik

Studiengang:	[970]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		11500 11540 11550	Elektrische Energietechn Regelungstechnik I Leistungselektronik I	iik

Dozenten:



Seite 304 von 314

Modul 11500 Elektrische Energietechnik

zugeordnet zu: Modul 7321 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	051010001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	8.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jörg Roth-Stielow

Dozenten:

• Stefan Tenbohlen

Jörg Roth-Stielow

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul

BSc. EI

• BSc. Erneuerbare Energien

Lernziele:

Studierender hat Grundkenntnisse der elektrischen Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung sowie derelektrischen Maschinen und leistungselektronischen Stellglieder.

Inhalt:

- Aufgabe und Bedeutung der elektrischen Energieversorgung,
- Energieumwandlung in Kraftwerken,
- Elektrizitätswirtschaft und Investitionstheorie,
- Aufbau von elektrischen Energie-versorgungsnetzen und Bordnetzen,
- Lastflüsse, Kurzschlussströme, Überspannungen in elektrischen Versorgungsnetzen,
- · Sicherheitstechnik,
- · elektrischer Unfall.
- Elektrischer Energiefluss als Informations- und Arbeitsmedium,
- Leistungselektronik u. Regelungs-technik als Teilgebiete der Energietechnik,
- · Gleichstrommaschine,
- Transformator,
- · Asynchronmaschine, Synchronmaschine

Literatur / Lernmaterialien:

- · Vorlesungsskripte,
- Heuck, Dettmann: Elektrische Energieversorgung, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden, 2005
- Schwab: Elektroenergiesysteme, Springer, 2006
- Kleinrath, Hans: Grundlagen Elektrischer Maschinen, Akad. Verlagsgesellschaft, Wien, 1975
- Seinsch, H. O.: Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe,
 B. G. Teubner, Stuttgart, 1988



Seite 305 von 314

• Heumann, K.: Grundlagen der Leistungselektronik, B. G. Teubner, Stuttgart, 1989

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 115001 Vorlesung Energietechnik I

• 115002 Übung Energietechnik I

• 115003 Vorlesung Energietechnik II

• 115004 Übung Energietechnik II

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 h

Selbststudium/Nacharbeitszeit: 186 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

• Klausur Elektrische Energietechnik 1 (90 min., 2x pro Jahr),

Gewichtung: 0,5

• Klausur Elektrische Energietechnik 2 (90 min., 2x pro Jahr),

Gewichtung: 0,5

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11501 Elektrische Energietechnik I

• 11502 Elektrische Energietechnik II

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Elektrotechnik und Informationstechnik

• BSc Erneuerbare Energien

• BSc Technikpädagogik

• MSc Technikpädagogik



Seite 306 von 314

Modul 11540 Regelungstechnik I

zugeordnet zu: Modul 7321 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	051010012
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jörg Roth-Stielow

Dozenten: • Jörg Roth-Stielow

Inhalt: • Beschreibung von Übertragungsstrecken

Stabilität von RegelsystemenHerkömmliche Regelsysteme

 Regelsysteme mit Rückführung eines vollständigen Satzes von Zustandsvariablen

Echtes Integralverhalten

Beobachter

• Systemführung nach dem Prinzipunterlagerter Schleifen

· Kaskadierte Regelsysteme

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 115401 Vorlesung Regelungstechnik I

• 115402 Übung Regelungstechnik I

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Prüfungsleistungen: Klausur (120 min., 2x pro Jahr)

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11541 Regelungstechnik I

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• BSc Elektrotechnik und Informationstechnik

• BSc Erneuerbare Energien

• BSc Technikpädagogik

• MSc Elektrotechnik und Informationstechnik

• MSc Technikpädagogik



Seite 307 von 314

Modul 11550 Leistungselektronik I zugeordnet zu: Modul 7321 Pflicht

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	051010011
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 308 von 314

Modul 7322 Wahl

zugeordnet zu: Modul 7320 Wahlpflichtfach Energie- und Automatisierungstechnik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 309 von 314

Modul 7323 Vertiefung zugeordnet zu: Modul 7320 Wahlpflichtfach Energie- und Automatisierungstechnik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortliche	er:

Dozenten:



Seite 310 von 314

Modul 7330 Wahlpflichtfach System- und Informationstechnik zugeordnet zu: Modul 7300 Hochaffines Wahlpflichtfach Elektro- und Informationstechnik

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:



Seite 311 von 314

Modul 7400 Hochaffines Wahlpflichtfach Maschinenbau (*Derzeit noch nicht im Angebot*)

zugeordnet zu: Modul 700 Wahlpflichtfach B

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	er:

Dozenten:



Seite 312 von 314

Modul 3999 Masterarbeit Studienprofil B zugeordnet zu: Modul 30 Studienprofil B - ohne erziehungswissenschaftliche Studien im BA-Studiengang

Studiengang:	[970]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	18.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	-	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Seite 313 von 314

Modul 40 Studienprofil C - betriebliche Bildungsarb nicht im Angebot*) zugeordnet zu: Studiengang	eit (*Derzeit noch



Seite 314 von 314

Modul 41 Wahlbereich zugeordnet zu: Studiengang		