

Bachelor of Education Gewerblich-technische Bildung - Metalltechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 12 Semester

Legende																							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden; kp = keine Prüfung	Prüfungsleistungen					Kurs			Semester													
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; f = fakultativ, Th = Thesis	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
Gewichtung:	erfolgt in CP, Prozent oder Faktor (je nach Fachbereich) Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																						
SWS:	Semesterwochenstunden																						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																						
Art der Lehrform:	VL = Vorlesung; PR = Praktikum; Ü = Übung; PK = Projektkurs; HU = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; PÜ = praktische Übung; T = Tutorium; S = Seminar; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; @ = online Übung; GK = Grundkurs; PS = Proseminar, iV = integrierte Lehrveranstaltung, BeglSSt = begleitetes Selbststudium, Ex = Exkursion																						
CP:	Kreditpunkte																						
TUcaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																							
Studienbereich Fachwissenschaft Metalltechnik																							
Pflicht																							
16-07-3011	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau	St	s				4	o		65	11	8	12	6	8	0	12	8	0	0	0	0	
16-07-5010-vl	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau						2	f	VL	4	4												
16-07-5010-ue	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau						2	f	Ü														
04-00-0125/f	Höhere Mathematik I	St	s				5	o		7	7												
04-00-0118-vu	Höhere Mathematik I						5	f	VU														
16-64-619e	Technische Mechanik I für das Lehramt (Statik)	St	f				6	o		6		6											
16-64-5190-vl	Technische Mechanik I für das Lehramt (Statik)						3	f	VL														
16-64-5190-hü	Technische Mechanik I für das Lehramt (Statik)						1	f	HÜ														
16-64-5190-gü	Technische Mechanik I für das Lehramt (Statik)						2	f	GÜ														
16-08-3241	Werkstoffkunde I	St	f				3	o		6		6											
16-08-3241-vl	Werkstoffkunde I						3	f	VL														
04-00-0126	Höhere Mathematik II	St	s				3	o		4		4											
04-00-0070-vu	Höhere Mathematik II						3	f	VL														
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	St	SF				4	o		4		4											
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren						1	f	VL														
16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren						2	o	T														
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren						1	f	Ü														
16-61-601e	Technische Mechanik II für das Lehramt (Elastostatik)	St	s				6	o		6			6										
16-61-5010-vl	Technische Mechanik II für das Lehramt (Elastostatik)						3	f	VL														
16-61-5010-hü	Technische Mechanik II für das Lehramt (Elastostatik)						1	f	HÜ														
16-61-5010-gü	Technische Mechanik II für das Lehramt (Elastostatik)						2	f	GÜ														
16-24-601e	Maschinenelemente und Mechatronik I für das Lehramt	St	m				7	o		8			8										
16-24-5010-vl	Maschinenelemente und Mechatronik I für das Lehramt						4	f	VL														
16-24-5010-gü	Maschinenelemente und Mechatronik I für das Lehramt						2	f	GÜ														
16-24-5010-hü	Maschinenelemente und Mechatronik I für das Lehramt						1	f	HÜ														
16-14-601e	Technische Thermodynamik für das Lehramt	St	f				5	o		6							6						
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik für das Lehramt						3	f	VL														
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik für das Lehramt						1	f	HÜ														
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik für das Lehramt						1	f	GÜ														
16-09-5010	Technologie der Fertigungsverfahren	St	s				3	o		6							6						
16-09-5010-vl	Technologie der Fertigungsverfahren						3	f	VL														
16-05-601e	Maschinenelemente und Mechatronik II für das Lehramt	St	f				8	o		8								8					
16-05-5020-vl	Maschinenelemente und Mechatronik II für das Lehramt						4	f	VL														
16-05-5020-ue	Maschinenelemente und Mechatronik II für das Lehramt						4	f	Ü														
Wahlbereich A (27 CP) Vertiefung PT oder FT								o		27	0	0	0	0	0	0	0	3	12	12	0	0	
Wahlpflichtbereich A Vertiefung Produktionstechnik								f		27								3	12	12			
Messtechnik										3													
16-11-613e	Messtechnik für das Lehramt	St	f				4	o		3								3					
16-11-3132-vl	Messtechnik für das Lehramt						3	f	VL														
16-11-3132-hü	Messtechnik für das Lehramt						1	f	HÜ														
Produktionstechnik und Umformmaschinen										12													
16-22-5050	Maschinen der Umformtechnik I	St	SF				1	o		2											2		
16-22-5050-vl	Maschinen der Umformtechnik I						1	f	VL														
16-22-5060	Maschinen der Umformtechnik II	St	SF				1	o		2											2		
16-22-5060-vl	Maschinen der Umformtechnik II						1	f	VL														
16-22-5020	Umformtechnik I	St	SF				2	o		4											4		
16-22-5020-vl	Umformtechnik I						2	f	VL														
16-22-5030	Umformtechnik II	St	SF				2	o		4											4		
16-22-5030-vl	Umformtechnik II						2	f	VL														
Produktionsmanagement, Technologien und Werkzeugmaschinen										12													
16-09-5030	Automatisierung der Fertigung	St	s				2	o		4											4		
16-09-5030-vl	Automatisierung der Fertigung						2	f	VL														
16-09-5020	Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	St	s				4	o		8										8			
16-09-5020-vl	Werkzeugmaschinen und Industrieroboter						4	f	VL														
Wahlpflichtbereich A Vertiefung Fahrzeugtechnik										27								3	12	12			
Elektrotechnik										3													
18-sl-3012	Einführung in die Elektrotechnik für das Lehramt	St	s				5	o		3								3					
18-sl-3010-vl	Einführung in die Elektrotechnik für das Lehramt						3	f	VL														
18-sl-3010-ue	Einführung in die Elektrotechnik für das Lehramt						2	f	Ü														
Fahrzeugtechnik										12													
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St	f				3	o		6										6			
16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik						3	f	VL														
16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	St	f				3	o		6											6		
16-27-5040-vl	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil						3	f	VL														
Verbrennungskraftmaschinen										12													
16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I	St	f				3	o		6										6			
16-03-5010-vl	Verbrennungskraftmaschinen I						3	f	VL														
16-03-5020	Verbrennungskraftmaschinen II	St	f				3	o		6											6		
16-03-5020-vl	Verbrennungskraftmaschinen II						3	f	VL														
Wahlpflichtbereich B (8 CP) Allgemein										8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Katalog	Alle Angebote des Fachbereichs Maschinenbaus	St								8												8	

Geschichte												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	
Studienbereich Fachwissenschaft:		SL	St	f							6	o	PS	12													
02-14-0110	Einführung in die Neuere Geschichte	SL	St	f							6	o	PS	12													
02-04-0110-ps	Einführung in die Neuere Geschichte	SL	St	f							6	o	PS	12													
Studienbereich Fachdidaktik:		SL	St	f								o	Ex	8													
02-14-0507	Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung	SL	St	f								o	Ex	8													
02-04-0506-ek	Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung	SL	St	f								o	Ex	8													
Informatik												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik:												14															
20-00-0004	Grundlagen der Informatik I											8															
20-00-0004-iv	Grundlagen der Informatik I	FP	St	s	90-120						100	8	o	iV												10	
20-00-0687	Fachdidaktik der Informatik I	SL	bnb									3			5												
20-00-0687-iv	Fachdidaktik der Informatik I	FP	St	f	60-120						100	3	o	iV												5	
20-00-0692	Fachdidaktisches Proseminar											3															
20-00-0692-se	Fachdidaktisches Proseminar	SL	St	f	60-120						100	3	o	PS												5	
Mathematik*												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	8	0
Am FB Mathematik beträgt die Prüfungsdauer bei mdl. Prüfungen bis zu 6 CP in der Regel 15 Minuten. Bei größerem Umfang 5 weitere Minuten für je 3 weitere CP. Bei schr. Prüfungen ist nur eine Mindestprüfungsdauer vorgeschrieben. Sie beträgt für bis zu 6 CP 60 Minuten. Bei größerem Umfang 10 weitere Minuten je zusätzlichem CP.																											
Studienbereich Fachwissenschaft:												10															
	Lineare Algebra											6															
04-00-0067-vu	Lineare Algebra (für BED)	FP	St	s							6		VL/Ü	10												10	
Studienbereich Fachdidaktik:												10															
04-10-0087/de	Grundlagen Fachdidaktik Mathematik											6															
04-00-0179-vl	Lehren und Lernen von Mathematik (wie LaG)	FP	St	SF							4		VL/Ü	6												6	
04-10-0322-vu	Mathematische Aufgabenvielfalt (online, wie LaG)	SL	bnb								0		@	2												2	
04-00-0107-ps	Fachdidaktisches Projektproseminar (wie LaG)	SL	bnb								2		PS	2												2	
Physik												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	7	0	0
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik (integriert):												18															
05-31-1030	Physik I											6															
05-11-0112-vl	Physik I	FP	St	s	120						1	4	VL													3	
05-13-0112-ue	Physik I											2															
05-37-2016	Einführung in die Fachdidaktik											2															
05-37-2016-se	Einführung in die Fachdidaktik	SL	bnb	SF							0	2	S													2	
05-31-1031	Physik II											6															
05-11-0031-vl	Physik II	FP	St	s	120						1	4	VL													3	
05-13-0031-ue	Physik II											2															
05-31-1234	Mathematische Grundlagen											4															
05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik	SL	bnb	s	120						0	2	VL													2	
05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik											2															
Politik und Wirtschaft												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	5	
Studienbereich Fachwissenschaft:												6															
	Orientierungsmodul											6															
A1-1	Einführung in die Politikwissenschaft											2															
A1-2	Einführung in die Politikwissenschaft	OPR	St	H							1	2	o	PS	10											10	
A1-3	Einführung in die Politikwissenschaft											2															
Studienbereich Fachdidaktik:												4															
	Allgemeine Fachdidaktik I											2															
G1-1	Allgemeine Fachdidaktik I	SL	St	H							1	2	o	S	5											5	
	Allgemeine Fachdidaktik II											2															
G2-1	Allgemeine Fachdidaktik II	SL	St	H							1	2	o	S	5											5	
Evangelische Religion												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
Studienbereich Fachwissenschaft:												8															
Modul A1	Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul)											8															
A1-1	Grundorientierung Evangelische Theologie	SL	St	f							20%	2	o	S	3											3	
A1-2	Grundorientierung Bibel	SL	St	f							40%	2	o	S	3											3	
A1-3	Einführung in die exegetischen Methoden und das wissenschaftliche Arbeiten	SL	St	f							40%	2	o	S	3											3	
A1-4	Exkursion/Übung	SL	kP									2	o	Ex/Ü	1											1	
Studienbereich Fachdidaktik:												4															
Modul C1	Religionsunterricht an beruflichen Schulen											4															
C1-1	Didaktik theologischer Disziplinen	SL		f							50%	2	o	S/Ü	5											5	
C1-2	Religiöse Bildung durch Religionsunterricht an beruflichen Schulen	SL		f							50%	2	o	S/Ü	5											5	
Katholische Religion												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	
Studienbereich Fachwissenschaft:												8															
Modul A1	Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul)											8															
A1-1	Grundorientierung Katholische Theologie	SL	St	f							20%	2	o	S	3											3	
A1-2	Grundorientierung Bibel	SL	St	f							40%	2	o	S	3											3	
A1-3	Einführung in die exegetischen Methoden und das wissenschaftliche Arbeiten	SL	St	f							40%	2	o	S	3											3	
A1-4	Exkursion/Übung	SL	kP									2	o	Ex/Ü	1											1	
Studienbereich Fachdidaktik:												4															
Modul C1	Religionsunterricht an beruflichen Schulen											4															
C1-1	Didaktik theologischer Disziplinen	SL		f							50%	2	o	S/Ü	5											5	
C1-2	Religiöse Bildung durch Religionsunterricht an beruflichen Schulen	SL		f							50%	2	o	S/Ü	5											5	
Sportwissenschaft												20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	
Zugangsvoraussetzung Wahlprüfungsbereich "Sportwissenschaft" ist das Bestehen der Sporteignungsprüfung (bis Ende des 7. Semesters)																											
Studienbereich Fachwissenschaft:												6															
03-04-0011	Sportwissenschaftliche Orientierung	SL	St	s	60						1	4	o		7											7	
03-41-0001-vl	Einführung in das Studium der Sportwissenschaft											2															
03-41-0009-vl	Forschungsmethoden I											2															
03-04-0031	Bewegungswissenschaftliche Grundlagen											2															
03-46-0002-ps	Bewegungswissenschaft (ps)	SL	St	f							1	2	f	PS												3	
03-46-0004-vl	Bewegungswissenschaft (vl)	SL	St	s	60						1	2	f	VL													
Studienbereich Fachdidaktik:												6															
03-04-0032	Fachdidaktik Sportpraxis (für B.Ed)											6															
03-49-3803-ps	Fitness- und Funktionsgymnastik	SL	St	f							1	2	o	PS												10	
03-49-3805-ps	Kleine Spiele	SL	St	f							1	2	o	PS													
03-49-2111-ps o.a.	Mannschaftssportart	SL	St	f							1	2	f	PS													
Summe CP Bachelorstudium												180	Empfohlen werden 15 CP pro Semester														