

Bachelor of Education

Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 Semester

Die TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CP Gutschrift erfolgt erst nach Abschluss des Moduls.	Prüfungsleistungen					Lehrform			gesamt CP	Semester										
	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform		Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit * kenntlich gemacht										
										W1	S2	W3	S4	W5	S6	W7	S8	W9		
Berufliche Fachrichtung ETiT - Fachwissenschaft (100 CP)									100											
Mathematik									24	8	8	0	0	8	0	0	0	0	0	
04-00-0108 Mathematik I (für ETiT)	FP	St	s			6	o		8											
04-00-0126-vu Mathematik I (für ETiT)						6		VU	*											
04-00-0109 Mathematik II (für ETiT)	FP	St	s			6	o			8										
04-00-0079-vu Mathematik II (für ETiT)						6		VU		*										
04-00-0111 Mathematik III (für ETiT)	FP	St	s			4	o							8						
04-00-0127-vu Mathematik III (für ETiT)						4		VU						*						
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETiT)**									25	0	0	9	9	7	0	0	0	0	0	
18-ku-1011 Elektrotechnik und Informationstechnik I						7			9			9								
18-ku-1011-vl Elektrotechnik und Informationstechnik I	FP	St	s		7	3	o	VL				*								
18-ku-1011-ue Elektrotechnik und Informationstechnik I						2		Ü				*								
18-ku-1011-pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	SL	St	f		2	2	o	PR				*								
18-hi-1011 Elektrotechnik und Informationstechnik II						7			9			9								
18-hi-1011-vl Elektrotechnik und Informationstechnik II	FP	St	s		7	3	o	VL				*								
18-hi-1011-ue Elektrotechnik und Informationstechnik II						2		Ü				*								
18-hi-1011-pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik II	SL	St	f		2	2	o	PR				*								
18-kl-1010 Deterministische Signale und Systeme	FP	St	s			5	o		7					7						
18-kl-1010-vl Deterministische Signale und Systeme						3		VL						*						
18-kl-1010-ue Deterministische Signale und Systeme						2		Ü						*						
Allgemeine technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (23 bis 25 CP)									23	4	9	0	0	4	6	7	0	0		
05-xx-xxxx Physik I	FP	St	f			3	o		4	4										
05-xx-xxxx-vl Physik I						2		VL		*										
05-xx-xxxx-ue Physik I						1		Ü		*										
05-xx-xxxx Physik II	FP	St	f			3	o		4		4									
05-xx-xxxx-vl Physik II						2		VL			*									
05-xx-xxxx-ue Physik II						1		Ü			*									
20-00-0304 Allgemeine Informatik I	FP	St	f			2	o		5		5									
20-00-0304-iv Allgemeine Informatik I						2		iV			*									
Wahlpflichtfach (zwei der folgenden Module; min. 10 CP)																				
18-ho-1011 Elektronik						5	f		7							7				
18-ho-1011-vl Elektronik	FP	St	s		4	2	o	VL							*					
18-ho-1011-ue Elektronik						1		Ü							*					
18-ho-1011-pr Praktikum Elektronik	SL	St	f		2	2	o	PR							*					
18-wy-1011 Messtechnik						5	f		6						6					
18-wy-1011-vl Messtechnik	FP	St	s		4	2	o	VL							*					
18-wy-1011-ue Messtechnik						1		Ü							*					
18-wy-1011-pr Praktikum Messtechnik	SL	St	f		2	2	o	PR							*					
18-su-1020 Softwarepraktikum	SL	St	f			3	o		4					4						
18-su-1020-pr Softwarepraktikum						3		PR						*						
Vertiefung EA oder iKT (26 bis 28 CP)**									28											
Vertiefung EA (26 bis 28 CP)									28											
Pflichtfächer EA (12 CP)									12	0	0	0	6	6	0	0	0	0		
18-bi-1010 Energietechnik	FP	St	s			4	o		6				6							
18-bi-1010-vl Energietechnik						3		VL					*							
18-bi-1010-ue Energietechnik						1		Ü					*							
18-ko-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I	FP	St	s			4	o		6				6							
18-ko-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL					*							
18-ko-1010-ue Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		Ü					*							
Wahlkataloge EA (14 bis 16 CP); einer der folgenden Wahlkataloge muss gewählt werden									16											
Wahlkatalog EA1 - Elektrische Antriebe																				
16-25-6410 Technische Mechanik für Elektrotechniker	FP	St	f			4	f						6							
16-25-6410-vl Technische Mechanik für Elektrotechniker						3		VL					*							
16-25-6410-ue Technische Mechanik für Elektrotechniker						1		Ü					*							
18-bi-1020 Elektrische Maschinen und Antriebe	FP	St	f			4	o		5					5						
18-bi-1020-vl Elektrische Maschinen und Antriebe						2		VL					*							
18-bi-1020-ue Elektrische Maschinen und Antriebe						2		Ü					*							
Wahlpflichtfach (eines der folgenden Module)																				
18-gt-1010 Leistungselektronik I	FP	St	s			4	o		5						5					
18-gt-1010-vl Leistungselektronik I						2		VL							*					
18-gt-1010-ue Leistungselektronik I						2		Ü							*					
18-gt-2020 Control of Drives	FP	St	s			4	o		5						5					
18-gt-2020-vl Control of Drives						2		VL							*					
18-gt-2020-ue Control of Drives						2		Ü							*					
Wahlkatalog EA2 - Elektrische Energieversorgung																				
18-hs-1010 Energieversorgung I	FP	St	f			4	o		5						5					
18-hs-1010-vl Energieversorgung I						2		VL							*					
18-hs-1010-ue Energieversorgung I						2		Ü							*					
18-hi-1020 Hochspannungstechnik I	FP	St	s			4	o		5						5					
18-hi-1020-vl Hochspannungstechnik I						2		VL							*					
18-hi-1020-ue Hochspannungstechnik I						2		Ü							*					
Wahlpflichtfach (mindestens eines der folgenden Module)																				
18-hs-2030 Power Systems	FP	St	s			4	o		5						5					
18-hs-2030-vl Power Systems						2		VL							*					
18-hs-2030-ue Power Systems						2		Ü							*					
18-hi-2010 Hochspannungstechnik II	FP	St	s			3	o		4						4					
18-hi-2010-vl Hochspannungstechnik II						2		VL							*					
18-hi-2010-ue Hochspannungstechnik II						1		Ü							*					
Wahlkatalog EA3 - Automatisierungstechnik													6	11						
16-25-6400 Einführung in die Mechanik	FP	St	f			5	f		6				6							
16-25-6400-vl Einführung in die Mechanik						3		VL					*							
16-25-6400-ue Einführung in die Mechanik						2		Ü					*							
18-ad-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik II	FP	St	s			5	o		7						7					
18-ad-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik II						3		VL							*					
18-ad-1010-ue Systemdynamik und Regelungstechnik II						2		Ü							*					
Wahlpflichtfach (eines der folgenden Module)																				
18-ad-2020 Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	FP	St	s			3	o		4						4					
18-ad-2020-vl Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						2		VL							*					
18-ad-2020-ue Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						1		Ü							*					
18-ko-2020 Digitale Regelungssysteme I	FP	St	f			3	o		4						4					

Studienbereich Fachdidaktik:										4										10
	B-1 Sprachdidaktik I					5/11	2	o	X											5
	Sprachdidaktik I	FP	St	H			1	2	o	S										5
	B-2 Literaturdidaktik I					5/11	2	o	X											5
	Literaturdidaktik I	FP	St	H			1	2	o	S										5
Ethik																				20
																				0
																				0
																				0
																				0
																				0
																				5
																				5
																				10
Studienbereich Fachwissenschaft:										6										10
	02-11-1001	Einführung in die Philosophie - Methoden und Begriffe				CP	4		X											5
	02-11-1001-ku	Einführung in die Philosophie - Methoden und Begriffe	FP	St	s		CP	4	o	PS/VL										5
	02-11-1002	Einführung in die Philosophie - Handeln und Verstehen				CP	2		X											5
	02-11-1002-ku	Einführung in die Philosophie - Handeln und Verstehen	FP	St	s	60-240	CP	2	o	PS/VL										5
Studienbereich Fachdidaktik:										4										10
	02-11-3001	6A-1 Philosophische Probleme in der Fachdidaktik					2		X											5
	02-11-3001-se	Philosophische Probleme in der Fachdidaktik	SL	bnb			2	o	S/VL											5
	02-01-303	6A-2 Fachdidaktische Übung zu 6A-1					2		X											5
	02-11-3003-ue	Fachdidaktische Übung zu 6A-1	SL	bnb			2	o	Ü											5
Geschichte																				20
																				0
																				0
																				0
																				12
																				8
																				0
Studienbereich Fachwissenschaft:										6										12
	02-14-0110	Einführung in die Neuere Geschichte	SL	St	f		6	o	X	PS										12
	02-04-0110-ps	Einführung in die Neuere Geschichte	SL	St	f		6	o	PS											12
Studienbereich Fachdidaktik:										6										8
	02-14-0507	Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung	SL	St	f				o	X	Ex									8
	02-04-0506-ek	Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung	SL	St	f				o	Ex										8
Informatik																				20
																				0
																				0
																				0
																				0
																				0
																				10
																				10
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik:										14										20
	20-00-0004	Grundlagen der Informatik I					8		X											10
	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						3		X										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		X										5
	20-00-0692-se	Fachdidaktisches Proseminar	SL	St	f	60-120	100	3	o	PS										5
Mathematik*																				20
																				0
																				0
																				0
																				0
																				12
																				8
																				0
Studienbereich Fachwissenschaft:										6										10
		Lineare Algebra					6		X											10
	04-00-0067-vu	Lineare Algebra (für BEd)	FP	St	s			6		VL/Ü										10
Studienbereich Fachdidaktik:										6										10
	04-10-0087/de	Grundlagen Fachdidaktik Mathematik						6		X										10
	04-00-0179-vl	Lehren und Lernen von Mathematik (wie LaG)	FP	St	SF			4		VL/Ü										6
	04-10-0322-vu	Mathematische Aufgabenvielfalt (online, wie LaG)	SL	bnb				0		@										2
	04-00-0107-ps	Fachdidaktisches Projektproseminar (wie LaG)	SL	bnb				2		PS										2
Physik																				20
																				0
																				0
																				4
																				9
																				7
																				0
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik (integriert):										18										20
	05-31-1030	Physik I						6	o	X										7
	05-11-0112-vl	Physik I	FP	St	s	120	1	4		VL										3
	05-13-0112-ue	Physik I						2		Ü										4
	05-37-2016	Einführung in die Fachdidaktik						2	o	X										2
	05-37-2016-se	Einführung in die Fachdidaktik	SL	bnb	SF		0	2		S										2
	05-31-1031	Physik II						6	o	X										7
	05-11-0031-vl	Physik II	FP	St	s	120	1	4		VL										3
	05-13-0031-ue	Physik II						2		Ü										4
	05-31-1234	Mathematische Grundlagen						4	o	X										4
	05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik	SL	bnb	s	120	0	2		VL										2
	05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik						2		Ü										2
Politik und Wirtschaft																				20
																				0
																				0
																				0
																				15
																				5
																				0
Studienbereich Fachwissenschaft:										6										10
		Orientierungsmodul						6		X										10
	A1-1	Einführung in die Politikwissenschaft						2	o	VL										10
	A1-2	Einführung in die Politikwissenschaft	OPR	St	H		1	2	o	PS										10
	A1-3	Einführung in die Politikwissenschaft						2	o	Ü										10
Studienbereich Fachdidaktik:										4										10
		Allgemeine Fachdidaktik I						2		X										5
	G1-1	Allgemeine Fachdidaktik I	SL	St	H		1	2	o	S										

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	10	10		
Zugangsvoraussetzung Wahlpflichtbereich "Sportwissenschaft" ist das Bestehen der Sporteignungsprüfung (bis Ende des 7. Semesters)																					
Studienbereich Fachwissenschaft:											6	o									10
03-04-0011	Sportwissenschaftliche Orientierung	SL	St	s	60	1	4	o	Ü	7									7		
03-41-0001-vl	Einführung in das Studium der Sportwissenschaft						2	o	VL												
03-41-0009-vl	Forschungsmethoden I						2	o	VL												
03-04-0031	Bewegungswissenschaftliche Grundlagen						2	o	Ü	3									3		
03-46-0002-ps	Bewegungswissenschaft (ps)	SL	St	f		1	2	f	PS												
03-46-0004-vl	Bewegungswissenschaft (vl)	SL	St	s	60	1	2	f	VL												
Studienbereich Fachdidaktik:											6	o									10
03-04-0032	Fachdidaktik Sportpraxis (für B.Ed)						6	o	Ü	10										10	
03-49-3803-ps	Fitness- und Funktionsgymnastik	SL	St	f		1	2	o	PS												
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												

Studienbereich Erziehungswissenschaft und Gesellschaftswissenschaften (30 CP)											30									
Erziehungswissenschaft (24 CP)											24									
03-01-2018	Grundlagen der Berufspädagogik	FP	St	f		100%	4	o	Ü	5										
03-01-0021-vl	Einführung in die Berufspädagogik (BP I)	SL	bnb	f			2	o	VL		2									
03-01-0022-ue	Übung zur Vorlesung	SL	bnb	f			2	o	Ü		3									
03-01-2019	Lehren und Lernen in der Beruflichen Bildung	FP	St	f		100%	6	o	Ü	9										
03-01-0131-vl	Vorlesung: Didaktik der beruflichen Bildung	SL	bnb	f			2	o	VL		3									
03-01-2092-ps	Methoden der beruflichen Bildung	SL	bnb	f			2	o	S		3									
03-01-1033-vl	Vorlesung: Pädagogik der Neuen Medien	SL	bnb	f			2	o	VL		3									
03-01-2010	Schulpraktische Studien 1	SL	St	f		100%	4	f	Ü	10										
03-01-2102-ps	Schulpraktische Studien 1.1						2	o	S										10	
03-01-2101-ps	Schulpraktische Studien 1.2						2	o	S											
03-01-2011	Berufspraktische außerschulische Studien 1	SL	St	f		100%	6	f	Ü	10										
03-01-2104-ps	Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.1)						2	o	S										10	
03-01-2105-ps	Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.2)						2	o	S											
03-01-2106-pr	Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.3)						2	o	PR											
Gesellschaftswissenschaften (6 CP), 1 aus 5; A. B. C. D oder E											6									
A: Wirtschaft und Recht (2 aus 3)											6									
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	FP	St	s		100%	2	f	Ü											
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht						2	o	VL											3
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	FP	St	s		100%	2	f	Ü											
01-10-0000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						2	o	VL											3
01-60-1042/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	FP	St	s		100%	2	f	Ü											
01-60-0000-vl	Einführung in die Volkswirtschaftslehre						2	o	VL											3
B: Philosophie											6									
02-11-1001-ku	Einführung in die Philosophie Methoden und Begriffe						4	o	S											6
C: Politikwissenschaft											6									
02-03-8101	Das politische System der BRD						2	f	Ü											
02-03-0007-vl	Einführung in das politische System der BRD	SL	St	s	90	100%	2	o	VL											3
02-03-8251	Staatstätigkeit und öffentliche Verwaltung						2	f	Ü											
02-03-0016-vl	Einführung in die Verwaltungswissenschaft	SL	St	s	90	100%	2	o	VL											3
D: Soziologie											6									
02-02-1021	Sozialstruktur						4	f	Ü											
02-02-2001-vl	Sozialstruktur	SL	St	s	50%		2	o	VL											3
02-02-9300/3-vl	Einführung in die Bildungssoziologie	SL	St	s	50%		2	o	VL											3
E: Geschichte (2 aus 8)											6									
02-04-0914/SL	Export Vorlesung Neuere Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0100-vl	Vorlesung Neuere Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	VL											3
02-04-0915/SL	Export Übung Neuere Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0130-ue	Übung Neuere Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	Ü											3
02-04-0931	Export Vorlesung Alte Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0200-vl	Vorlesung Alte Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	VL											3
02-04-0936	Export Übung Alte Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0230-ue	Übung Alte Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	Ü											3
02-04-0932	Export Vorlesung Mittelalterliche Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0300-vl	Vorlesung Mittelalterliche Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	VL											3
02-04-0937	Export Übung Mittelalterliche Geschichte						2	f	Ü											
02-04-0330-ue	Übung Mittelalterliche Geschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	Ü											3
02-04-0916/SL	Export Vorlesung Technikgeschichte						2	f	Ü											
02-04-0400-vl	Vorlesung Technikgeschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	VL											3
02-04-0917	Export Übung Technikgeschichte						2	f	Ü											
02-04-0430-ue	Übung Technikgeschichte 1	SL	St	f		100%	2	o	Ü											3

Summe CP Bachelorstudium											180	Empfohlen werden 20 CP pro Semester								
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Legende	
Leistungskategorie:	SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung; OPR = Orientierungsprüfung gem. § 3a Abs. 7 der APB
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden; kP = keine Prüfung
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H = Hausarbeit; f = fakultativ; R = Referat; Abg = Abgabe; K = Kolloquium
Dauer:	Dauer der Prüfung in <i>min</i> (optional)
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 Endnote eingeben.
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	BeglSSSt = Begleitetes Selbststudium; E = Entwurf; EV = Einführungsveranstaltung; Ex = Exkursion; GK = Grundkurs; iV = integrierte Lehrveranstaltung; K = Kolloquium; KU = Kurs; PS = Proseminar; PR = Praktikum; S = Seminar; T = Tutorium; TÜ = Tutorium + Übung; Ü = Übung; VL = Vorlesung; @ = online Übung
CP:	Kreditpunkte
*	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.
**	für die Veranstaltungen des FB Elektrotechnik und Informationstechnik gilt: Art und Dauer der Prüfung werden bis spätestens zu Beginn der Prüfungsmeldung bekanntgegeben.