

Bachelor of Education

Fachrichtung
Elektrotechnik und Informationstechnik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan

		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 ¹⁰¹ kenntlich gemacht									
											W1	S2	W3	S4	W5	S6				
B.Ed. Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik																				
Berufliche Fachrichtung ETIT - Fachwissenschaft (100 CP)										100	21	26	25	12	11	5				
Mathematik										24	8	8	8	0	0	0				
	04-00-0108	Mathematik I (für ETiT)	FP	St	s	90		6	o		8	8								
	04-00-0126-vu	Mathematik I (für ETiT)						6	o	VU		8								
	04-00-0109	Mathematik II (für ETiT)	FP	St	s	90		6	o		8	8								
	04-00-0079-vu	Mathematik II (für ETiT)						6	o	VU		8								
	04-00-0111	Mathematik III (für ETiT)	FP	St	s	90		6	o		8		8							
	04-00-0127-vu	Mathematik III (für ETiT)						6	o	VU				*						
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)										25	9	9	7	0	0	0				
	18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	FP	St	s	90		5	o		7	7								
	18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I						6	o	VL		*								
	18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I						2	o	Ü		*								
	18-wy-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	SL	St	s	120		4	o		4	2	2							
	18-wy-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A						2	o	Pr		*								
	18-wy-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B						2	o	Pr			*							
	18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II	FP	St	s	120		5	o		7	7								
	18-hi-1010-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II						3	o	VL			*							
	18-hi-1010-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II						2	o	Ü			*							
	18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	FP	St	s	120		5	o		7		7							
	18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme						3	o	VL				*						
	18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme						2	o	Ü				*						
Allgemeine technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (23 bis 25 CP)										23	4	9	10	0	0	0				
	05-91-1024	Physik I	FP	St	s	120		3	o		4	4								
	05-11-0054-vl	Physik I						2	o	VL		*								
	05-13-0054-ue	Physik I						1	o	Ü		*								
	05-91-1025	Physik II	FP	St	s	120		3	o		4	4								
	05-11-0055-vl	Physik II						2	o	VL			*							
	05-13-0055-ue	Physik II						1	o	Ü			*							
	20-00-0304	Allgemeine Informatik I	FP	St	s	120		2	o		5	5								
	20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I						2	o	IV			*							
Wahlfach (zwei der folgenden Module; min. 10 CP)																				
	18-ho-1011	Elektronik						5	f		7		7							
	18-ho-1011-vl	Elektronik	FP	St	s	90	4	2	o	VL			*							
	18-ho-1011-ue	Elektronik						1	o	Ü			*							
	18-ho-1011-pr	Praktikum Elektronik	SL	St	f		3	2	o	Pr			*							
	18-wy-1011	Messtechnik						5	f		6			6						
	18-wy-1011-vl	Messtechnik	FP	St	s	90	4	2	o	VL				*						
	18-wy-1011-ue	Messtechnik						1	o	Ü				*						
	18-wy-1011-pr	Praktikum Messtechnik	SL	St	f		2	2	o	Pr				*						
	18-su-1020	Softwarepraktikum	SL	St	f			3	f		4		4							
	18-su-1020-pr	Softwarepraktikum						3	f	Pr				*						

Bachelor of Education

Fachrichtung
Elektrotechnik und Informationstechnik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan

B.Ed. Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik	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
Vertiefung EA oder iKT (26 bis 28 CP)									28	0	0	0	12	11	5
Vertiefung EA (26 bis 28 CP)									28	0	0	0	12	11	5
Pflichtfächer EA (12 CP)									12	0	0	0	6	6	0
18-bi-1010 Energietechnik	FP	St	s	180		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	120		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									17	0	0	0	6	5	6
Wahlkatalog EA1 - Elektrische Antriebe										0	0	0	6	5	5
16-26-6400 Technische Mechanik für Elektrotechniker	FP	St	s	90		4	o		6				6		
16-26-6400-vl Technische Mechanik für Elektrotechniker						3		VL					*		
16-26-6400-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)															5
18-gt-1010 Leistungselektronik I	FP	St	s	90		4	f		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	90		4	f		5						5
18-gt-2020-vl Control of Drives						2		VL							*
18-gt-2020-ue Control of Drives						2		Ü							*
Wahlkatalog EA2 - Elektrische Energieversorgung										0	0	0	0	10	4
18-hs-1010 Elektrische Energieversorgung I	FP	St	f			4	o		5					5	
18-hs-1010-vl Elektrische Energieversorgung I						2		VL						*	
18-hs-1010-ue Elektrische Energieversorgung I						2		Ü						*	
18-hi-1020 Hochspannungstechnik I	FP	St	s	90		4	o		5					5	
18-hi-1020-vl Hochspannungstechnik I						2		VL						*	
18-hi-1020-ue Hochspannungstechnik I						2		Ü						*	
Wahlfach (mindestens eines der folgenden Module)															4
18-hs-2030 Elektrische Energieversorgung II	FP	St	s	90		4	f		5						5
18-hs-2030-vl Elektrische Energieversorgung II						2		VL							*
18-hs-2030-ue Elektrische Energieversorgung II						2		Ü							*
18-hi-2010 Hochspannungstechnik II	FP	St	s	120		3	f		4						4
18-hi-2010-vl Hochspannungstechnik II						2		VL							*
18-hi-2010-ue Hochspannungstechnik II						1		Ü							*
Wahlkatalog EA3 - Automatisierungstechnik										0	0	0	6	0	11
16-25-6400 Einführung in die Mechanik	FP	St	f			5	o		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	180		5	o		7						7
18-ad-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik II						3		VL							*
18-ad-1010-ue Systemdynamik und Regelungstechnik II						2		Ü							*
Wahlfach (eines der folgenden Module)															4
18-ad-2020 Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	FP	St	s	90		3	f		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	f		4						4
18-ko-2020-vl Digitale Regelungssysteme I						2		VL							*
18-ko-2020-ue Digitale Regelungssysteme I						1		Ü							*

Bachelor of Education

Fachrichtung
Elektrotechnik und Informationstechnik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan

		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 "0" kenntlich gemacht					
											W1	S2	W3	S4	W5	S6
B.Ed. Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik										CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP
Vertiefung iKT (26 bis 28 CP)										28	0	0	0	12	12	4
Pflichtfächer iKT (12 CP)										12	0	0	0	6	6	0
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	FP	St	s	120		4	o		6				6		
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik						3		VL					*		
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik						1		Ü					*		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	FP	St	s	90		4	o		6					6	
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I						3		VL					*		
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I						1		Ü					*		
Wahlkataloge iKT (14 bis 16 CP); einer der folgenden Wahlkataloge muss gewählt werden										16	0	0	0	6	6	4
Wahlkatalog iKT1 - Kommunikationstechnik											0	0	0	6	6	3
18-kl-2020	Mobile Communications	FP	St	s	90		4	o		6				6		
18-kl-2020-vl	Mobile Communications						3		VL					*		
18-kl-2020-ue	Mobile Communications						1		Ü					*		
18-pe-1010	Information Theory I	FP	St	s	120		4	o		6					6	
18-pe-1010-vl	Information Theory I						3		VL					*		
18-pe-1010-ue	Information Theory I						1		Ü					*		
Wahlfach (eines der folgenden Module)																3
18-kl-2060	Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme	FP	St	m	30		2	f		3						3
18-kl-2060-vl	Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme						2		VL							*
18-kl-2010	Communication Technology II	FP	St	s	90		3	f		4					4	
18-kl-2010-vl	Communication Technology II						2		VL					*		
18-kl-2010-ue	Communication Technology II						1		Ü					*		
Wahlkatalog iKT2 - Elektronische Systeme und Rechnersysteme											0	0	0	6	6	6
18-hb-1010	Logischer Entwurf	FP	St	s	90		4	o		6					6	
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf						3		VL					*		
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf						1		Ü					*		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design	FP	St	s	90		4	o		6				6		
18-ho-1020-vl	Analog Integrated Circuit Design						3		VL					*		
18-ho-1020-ue	Analog Integrated Circuit Design						1		Ü					*		
Wahlfach (eines der folgenden Module)																6
18-hb-1020	Rechnersysteme I	FP	St	s	90		4	f		6					6	
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I						3		VL					*		
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I						1		Ü					*		
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	FP	St	s	90		4	f		6					6	
18-ho-2010-vl	Advanced Digital Integrated Circuit Design						3		VL					*		
18-ho-2010-ue	Advanced Digital Integrated Circuit Design						1		Ü					*		
Wahlkatalog iKT3 - Photonik und Mikrowellentechnik											0	0	0	6	0	10
18-ku-1060	Optical Communications 1 – Components	FP	St	s	90		4	o		6				6		
18-ku-1060-vl	Optical Communications 1 – Components						3		VL					*		
18-ku-1060-ue	Optical Communications 1 – Components						1		Ü					*		
18-jk-2030	Terrestrial and Satellite-based Radio Systems	FP	St	m	50		4	o		6						6
18-jk-2030-vl	Terrestrial and Satellite-based Radio Systems						3		VL							*
18-jk-2030-ue	Terrestrial and Satellite-based Radio Systems						1		Ü							*
Wahlfach (eines der folgenden Module)																4
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming	FP	St	f			4	f		6					6	
18-jk-2020-vl	Antennas and Adaptive Beamforming						3		VL					*		
18-jk-2020-ue	Antennas and Adaptive Beamforming						1		Ü					*		
18-ku-2070	Optical Communications 2 – Systems	FP	St	s	90		3	f		4						4
18-ku-2070-vl	Optical Communications 2 – Systems						2		VL							*
18-ku-2070-ue	Optical Communications 2 – Systems						1		Ü							*

Bachelor of Education

Fachrichtung
Elektrotechnik und Informationstechnik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan

	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 "o" kenntlich gemacht											
										W1	S2	W3	S4	W5	S6						
B.Ed. Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik										CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP					
Wahlkatalog iKT4 - Signalverarbeitung und Informationstheorie											0	0	0	0	6	11					
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	FP	St	s	120		4	o		6						6					
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung						3		VL							*					
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung						1		Ü							*					
18-pe-1010	Information Theory I	FP	St	s	120		4	o		6					6						
18-pe-1010-vl	Information Theory I						3		VL							*					
18-pe-1010-ue	Information Theory I						1		Ü							*					
Wahlfach (eines der folgenden Module)																5					
18-zo-2080	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Process	FP	St	f			4	f		5						5					
18-zo-2080-vl	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Process						2		VL							*					
18-zo-2080-ue	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Process						2		Ü							*					
18-pe-2010	Information Theory II	FP	St	s	120		4	f		6						6					
18-pe-2010-vl	Information Theory II						3		VL							*					
18-pe-2010-ue	Information Theory II						1		Ü							*					
Wahlkatalog iKT5 - Softwaresysteme und Kommunikationsnetze											0	0	0	6	6	6					
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	FP	St	s	120		4	o		6				6							
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I						3		VL							*					
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I						1		Ü							*					
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	FP	St	s	90		4	o		6					6						
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung						3		VL							*					
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung						1		Ü							*					
Wahlfach (eines der folgenden Module)																6					
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	FP	St	s	120		4	f		6						6					
18-sm-2010-vl	Kommunikationsnetze II						3		VL							*					
18-sm-2010-ue	Kommunikationsnetze II						1		Ü							*					
18-su-2020	Echtzeitsysteme	FP	St	f			4	f		6						6					
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme						3		VL							*					
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme						1		Ü							*					
Berufliche Fachrichtung - Fachdidaktik (20 CP)										20	0	0	0	0	10	10					
03-01-9100	Technikdidaktik I	SL	St	f		1	4	o		5					5						
03-01-5000-vl	Grundlagen der Technikdidaktik I	SL	St	f		2	2		VL							*					
03-01-5001-ue	Vertiefung Technikdidaktik I	SL	St	f		2	2		Ü							*					
03-01-9200	Anwendungsorientierte Forschung in der Technikdidaktik	SL	St	f		1	4	o		5						5					
03-01-5004-se	Forschung in der Technikdidaktik	SL	St	f		2	2		Se							*					
03-01-5005-se	Paradigmen der Technikdidaktik	SL	St	f		2	2		Se							*					
03-01-9300	Schwerpunkthemen der Unterrichtspraxis						2	o		5					5						
03-01-5006-se	Schwerpunkthemen der Unterrichtspraxis	SL	St	f		2	2		Se							*					
18-kl-3040	Didaktik Elektrotechnik und Informationstechnik 1	SL	St	f		3	3	o		5						5					
18-kl-3040-se	Didaktik Elektrotechnik 1						2		Se							*					
18-kl-3041-se	Didaktik Informationstechnik 1						1		Se							*					
Fach - Fachwissenschaft (10 CP)										10	0	0	0	0	0	10					
																10					
Fach - Fachdidaktik (10 CP)										10	0	0	0	0	0	10					
																10					
Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften (20 CP)										20	0	0	0	0	0	20					
																20					
Schulpraktische Studien I oder Praktikum (10 CP)										10	0	0	0	0	0	10					
																10					
Bachelorthesis (10 CP)										FP	St	f			o	10					10
Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik															f					*	
Summe											180	21	26	25	12	21	75				

Bachelor of Education

Fachrichtung
Elektrotechnik und Informationstechnik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan

B.Ed. | Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Prüfungsleistungen					Lehrform			Semester					
Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform						
								Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "01" kenntlich gemacht					
								gesamt					
								W1	S2	W3	S4	W5	S6
								CP	CP	CP	CP	CP	CP

Die TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CP Gutschrift erfolgt erst nach Abschluss des Moduls.

Legende	
Leistungskategorie:	SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); nS = non-Standard (unbenotet); kP = keine Prüfung
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; R = Referat: f = fakultativ*) (schriftlich oder mündlich, 60 - 180min/20 -40 min)
Dauer:	Dauer der Prüfung in <i>min</i>
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Endnote eingeben.
SWS:	Semesterwochenstunden, Kennzeichnung Turnus *
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; Ü=Übung, VU = Vorlesung mit integrierter Übung; PR=Praktikum; S=Seminar; PJ=Projektseminar
CP:	Kreditpunkte

*) Art und Dauer der Prüfung werden bis spätestens zu Beginn der Prüfungsmeldung bekanntgegeben