

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen							Kurs			Semester															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																										
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																										
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																										
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																										
CP:	Leistungspunkte																										
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																											
1. Grundlagen																											76
1.1 Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)														34	8	8	14	4	0	0	0	0	0				
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	St		mP/K		30/90	1	1						8	8												
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)									6			VU														
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	St		mP/K		30/90	1	1						8	8												
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)									6			VU														
04-00-0111	Mathematik III (für ET)	St		mP/K		30/90	1	1						8		8											
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)									6			VU														
04-10-0602	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie	St		K		120	1	1						4			4										
04-10-0602-vu	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie									3			VU														
05-91-1033	Physik für ET	St		K		120	1	1						6		6											
05-11-0223-vl	Physik für ET									3			VL														
05-13-0223-ue	Physik für ET									2			UE														
1.2 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (geschlossener Bereich)														25	9	9	0	0	7	0	0	0	0				
18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St		K		90	1	1						7	7												
18-kn-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I									3			VL														
18-kn-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I									2			UE														
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St		K		120	1	1						7		7											
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II									3			VL														
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II									2			UE														
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		bnb	M/S			1	0						4	4												
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A									2			PR														
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B									2			PR														
18-kn-1040-tt	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik, Einführungsveranstaltung									0			TT														
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		K		120	1	1						7			7										
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme									3			VL														
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme									2			UE														
1.3 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)														17	0	0	0	6	4	7	0	0	0				
20-00-0304	Allgemeine Informatik I	St		M/S			1	1						6			6										
20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I									2			IV														
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S			1	0						4			4										
18-st-1022-pr	Softwarepraktikum									3			PR														
04-10-0603	Wissenschaftliches Rechnen	St		K		120	1	1						4			4										
04-10-0603-vu	Wissenschaftliches Rechnen									3			VU														
18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen		bnb	M/S			1	0						3			3										
18-sc-1030-pr	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen									2			PR														

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																				
2. Fachgebiete der Elektrotechnik und Informationstechnik																				
2.1 Fachgebiete - Pflichtbereich (geschlossener Bereich)																				
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St	K	90	1	1					40	0	0	6	7	11	10	6	0	0
18-sm-1040-vl	Logischer Entwurf							3		VL	34	0	0	6	7	11	10	0	0	0
18-sm-1040-ue	Logischer Entwurf							1		UE	6			6						
18-ho-1010	Elektronik	St	K	90	1	1					4				4					
18-ho-1011-vl	Elektronik							2		VL										
18-ho-1011-ue	Elektronik							1		UE										
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				1	0		3					3				
18-ho-1030-pr	Elektronik-Praktikum							2		PR										
18-ho-1030-ev	Elektronik-Praktikum - Einführungsveranstaltung							0		EV										
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St	K	90	1	1					4				4					
18-pr-1030-vl	Halbleiterbauelemente							2		VL										
18-pr-1030-ue	Halbleiterbauelemente							1		UE										
18-kn-1010	Messtechnik	St	K	90	1	1					4			4						
18-kn-1011-vl	Messtechnik							2		VL										
18-kn-1011-ue	Messtechnik							1		UE										
18-kn-1031	Praktikum Messtechnik		bnb	M/S				1	0		3				3					
18-kn-1031-pr	Praktikum Messtechnik							2		PR										
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St	K	120	1	1					6					6				
18-dg-1010-vl	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL										
18-dg-1010-ue	Grundlagen der Elektrodynamik							2		UE										
18-dg-1010-tt	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT										
18-hs-1100	Systeme der Elektrotechnik	St	K	120	1	1					4				4					
18-hs-1100-vl	Systeme der Elektrotechnik							2		VL										
18-hs-1100-ue	Systeme der Elektrotechnik							1		UE										

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																				
2.2 Fachgebiete - Wahlpflichtbereich (min., max. 1 Modul) (geschlossener Bereich) Die Module in diesem Katalog dienen dem ersten Kennenlernen der Vertiefungen im Bereich 3. Sollte die zum Modul gehörende Vertiefung in Bereich 3. weiter studiert werden, wird das entsprechende Modul in den Bereich 3. vom Studienbüro umgehängt und im Bereich 2.2 muss ein weiteres Modul belegt werden.																				
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St	K	90	1	1	f	VL	6											
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3												
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1												
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St	mP/K	30/120	1	1	f	VL	6											
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung							3												
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung							1												
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St	K	120	1	1	f	VL	6											
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen							3												
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen							1												
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St	K	90	1	1	f	VL	6											
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							3												
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							1												
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	K	120	1	1	f	VL	6											
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik							3												
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik							1												
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90	1	1	f	VL	6											
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							3												
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							1												
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120	1	1	f	VL	6											
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							3												
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							1												
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung	St	K	90	1	1	f	VL	6											
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							2												
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							1												
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							1												
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung	St	mP	30	1	1	f	VL	6											
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							2												
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							1												
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							1												
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St	K	90	1	1	f	VL	6											
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							3												
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							2												
18-bt-1010	Energietechnik	St	K	120	1	1	f	VL	6											
18-bt-1010-vl	Energietechnik							3												
18-bt-1010-ue	Energietechnik							1												

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																				
Voraussetzung für Zulassung																				
Fachprüfung																				
Studienleistung																				
Prüfungsform																				
Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB																				
Dauer (min)																				
Gewichtung f. Modulnote																				
Gewichtung f. Gesamnote																				
Semesterwochenstunden (SWS)																				
Status																				
Anwesenheitspflicht																				
Lehrform																				
CP gesamt																				
Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																				
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																				
Alle Module aus dem Bereich 3. Vertiefung und 4. Studium Generale (min. 52, max. 52 CP)			52																	
3. Vertiefung (genau eine Vertiefung ist zu wählen; min. 40 CP, max. 46 CP)			o																	
3.1 Vertiefung AUT - Automatisierungstechnik (min. 40 CP)			f																	
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der beiden folgenden Vorlesungen zu belegen: - 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I - 16-26-6400 Technische Mechanik für ET																				
3.1.1 AUT - Grundlagen			o																	
3.1.1.1 AUT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)			o																	
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120	1	1														
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL											
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung						1		TT											
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St	K	180	1	1														7
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II						3		VL											
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II						2		UE											
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St	K	90	1	1														6
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker						3		VL											
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker						2		UE											
3.1.1.2 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)			o																	
18-bt-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St	K	120	1	1														
18-bt-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		VL											
18-bt-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		UE											
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)	St	K	90	1	1														
18-ad-1020-vl	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)						1		VL											
18-ad-1020-ue	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)						1		UE											
3.1.1.3 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)			o																	
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St	K	90	1	1														
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen						3		VL											
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen						1		UE											
18-bt-1010	Energietechnik	St	K	120	1	1														
18-bt-1010-vl	Energietechnik						3		VL											
18-bt-1010-ue	Energietechnik						1		UE											
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St	K	90	1	1														
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I						3		VL											
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I						1		UE											
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	K	120	1	1														
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik						3		VL											
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik						1		UE											

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																							
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																									
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																									
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																									
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																									
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																									
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																									
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																									
CP:	Leistungspunkte																									
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																										
	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
18-su-1010		St		K		90	1	1		f		VL	6										6			
18-su-1010-vl									3			VL														
18-su-1010-ue									1			UE														
18-st-1030		St		K		90	1	1		f		VL	6										6			
18-st-1030-vl									2			VL														
18-st-1030-ue									1			UE														
18-st-1030-pr									1			PR														
18-dg-1080		St		mP		30	1	1		f		VL	6										6			
18-dg-1080-vl									2			VL														
18-dg-1080-ue									1			UE														
18-dg-1080-pr									1			PR														
...																										
3.1.1.4 AUT - Pflichtpraktika und Proseminar (min. 1 Modul, max. 1 Modul)																										
18-ad-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0		
18-ad-1001-ps									2			PS												3		
18-fi-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3		
18-fi-1001-ps									2			PS														
...																										
3.1.2 AUT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP)																										
[Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]																										
3.1.2.1 AUT - Wahlvorlesungen																										
18-fi-3010		St		K		90	1	1		f		VL	1-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2		
18-fi-3010-vl									2			VL												3		
18-ad-2300		St		K		90	1	1		f		VL	2											2		
18-ad-2300-vl									2			VL														
...																										
3.1.2.2 AUT - Wahlpraktika und -projektseminare																										
18-fi-1030			St	M/S			1	1		f		PR	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0			
18-fi-1030-pr									3			PR														
18-fi-1020			bnb	M/S			1	0		f		PR	6											6		
18-fi-1020-pr									4			PR														
...																										

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																				
Voraussetzung für Zulassung																				
Fachprüfung																				
Studienleistung																				
Prüfungsform																				
Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB																				
Dauer (min)																				
Gewichtung f. Modulnote																				
Gewichtung f. Gesamnote																				
Semesterwochenstunden (SWS)																				
Status																				
Anwesenheitspflicht																				
Lehrform																				
CP gesamt																				
Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																				
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																				
3.2 Vertiefung CMEE - Computational Methods in Electrical Engineering (min. 40 CP) Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2: - 18-dg-1080 Einführung in die physikalische Modellbildung - 18-st-1030 Einführung in die datengetriebene Modellbildung																				
3.2.1 CMEE - Grundlagen																				
3.2.1.1 CMEE - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)																				
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung	St	mP	30	1	1					21-38	0	0	0	0	0	0	18	19	8
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung						2				12	0	0	0	0	0	0	6	6	0
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung						1				6									
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung						1													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung	St	K	90	1	1					6								6	
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung						2													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung						1													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung						1													
3.2.1.2 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)																				
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder	St	mP/K	25/90	1	1				f	5								5	(5)
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder						2													
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder						3													
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen	St	mP/K	20/120	1	1				f	6									6
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen						3													
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen						1													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90	1	1				f	6								6	(6)
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung						3													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung						1													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120	1	1				f	6								6	
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung						1													
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen						1	1		f	10									10
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen	St	bnb	K	120						8									

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen											Kurs	Semester																								
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	<p>Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.</p> <p>Arbeitsaufwand pro Semester (CP)</p>																																				
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																																					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																																					
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																																					
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																																					
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																																					
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																																					
CP:	Leistungspunkte																																					
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.</p> <p>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																																						
3.2.1.3 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)																																						
18-bt-1010	Energietechnik	St		K		120	1	1			f												1-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0			
18-bt-1010-vl	Energietechnik											3																										
18-bt-1010-ue	Energietechnik											1																										
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St		K		90	1	1			f																											
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I											3																										
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I											1																										
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St		K		120	1	1			f																											
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen											3																										
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen											1																										
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K		90	1	1			f																											
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I											3																										
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I											1																										
...																																						
3.2.1.4 CMEE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 7 CP, max. 7 CP)																																						
18-st-2070	Einführung in Scientific Computing mit Python		St	M/S								1	1																									
18-st-2070-pr	Einführung in Scientific Computing mit Python																																					
3.2.1.4.1 CMEE - Proseminar (min., max. 1 Modul)																																						
18-dg-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S								1	1																									
18-dg-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben																																					
18-bf-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S								1	1																									
18-bf-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben																																					
18-sc-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S								1	1																									
18-sc-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben																																					
18-kb-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S								1	1																									
18-kb-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben																																					
...																																						

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen										Kurs			Semester																	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																	
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																															
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																															
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																															
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																															
CP:	Leistungspunkte																															
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																																
3.2.2 CMEE - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											o			8-25	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8								
3.2.2.1 CMEE - Wahlvorlesungen											f			1-24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0								
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder	St		mP/K		25/90		1	1		f			5										5								
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder																															
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder																															
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f				1	1		f			9								(9)		9								
04-00-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	SF				1	1																							
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung	St	bnb	f				1	1		f			9								(9)		9								
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung	St	bnb	SF				1	1																							
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f				1	1		f			9									9									
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik	St	bnb	SF				1	1																							
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	SF				1	1		f			5								(5)		5								
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	SF				1	1																							
04-00-0039	Elementare PDGL: Klassische Methoden	St		K		90		1	1		f			6									6									
04-00-0153-vu	Elementare PDGL: Klassische Methoden	St																														
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen	St		mP/K		20/120		1	1		f			6									6									
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen																															
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen																															
18-dg-1030	Methode der Finiten Integration	St		mP		30		1	1		f			3									3									
18-dg-1030-vl	Methode der Finiten Integration																															
...																																
3.2.2.2 CMEE - Wahlpraktika und -projektseminare											f			1-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8							
18-dg-1090	Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen		St	M/S				1	1		f			8								(8)		8								
18-dg-1090-pj	Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen																															
18-sc-1020	Projektseminar Elektromagnetisches CAD	St		M/S				1	1		f			8								(8)		8								
18-sc-1020-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CAD																															
18-sc-1010	Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration	St		M/S				1	1		f			8									8									
18-sc-1010-pr	Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration																															
...																																

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																				
<p>Voraussetzung für Zulassung</p> <p>Fachprüfung Studienleistung Prüfungsform Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB Dauer (min) Gewichtung f. Modulnote Gewichtung f. Gesamnote Semesterwochenstunden (SWS) Status Anwesenheitspflicht Lehrform</p>																				
<p>CP gesamt</p>																				
<p>Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.</p> <p>Arbeitsaufwand pro Semester (CP)</p>																				
<p>3.3 Vertiefung DT - Datentechnik (min. 40 CP)</p> <p>Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der beiden folgenden Vorlesungen zu belegen: - 18-ho-1020 Elektronische Schaltungen - 18-su-1010 Software-Engineering - Einführung</p>																				
<p>3.3.1 DT - Grundlagen</p>																				
<p>3.3.1.1 DT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)</p>																				
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St	M/S		1	1					12-38	0	0	0	0	0	0	15	12	0
20-00-0290-iv	Allgemeine Informatik II						4			IV	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0
<p>3.3.1.2 DT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Modul) (geschlossener Bereich)</p>																				
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St	K	90	1	1		f			6	0	0	0	0	0	0	6	12	0
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen								3	VL										
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen								1	UE										
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	St	K	120	1	1		f			6	0	0	0	0	0	0	6	12	0
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I								3	VL										
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I								1	UE										
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St	K	90	1	1		f			6	0	0	0	0	0	0	6	12	0
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I								3	VL										
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I								1	UE										
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90	1	1		f			6	0	0	0	0	0	0	6	12	(6)
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung								3	VL										
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung								1	UE										
<p>3.3.1.3 DT - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)</p>																				
18-ho-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S		1	1		f			3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
18-ho-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2	PS								3	0	(3)
18-sm-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S		1	1		f			3	0	0	0	0	0	0	3	0	(3)
18-sm-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2	PS								3	0	(3)
18-su-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S		1	1		f			3	0	0	0	0	0	0	3	0	(3)
18-su-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2	PS								3	0	(3)
18-st-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S		1	1		f			3	0	0	0	0	0	0	3	0	(3)
18-st-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2	PS								3	0	(3)

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen										Kurs			Semester																	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																	
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																															
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																															
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																															
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																															
CP:	Leistungspunkte																															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																																
3.3.2 DT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]																								o			8-34	0	0	0	0	0
3.3.2.1 DT - Wahlvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											o			1-31	0	0			0	0	6	0	0									
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung	St		K		90	1	1			f		VL	6								6										
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung												2																			
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung												1																			
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung												1																			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K		90	1	1			f		VL	6							6	(6)										
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I												3																			
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I												1																			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K		120	1	1			f		VL	6							6											
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik												3																			
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik												1																			
...																																
3.3.2.2 DT - Wahlpraktika und -projektseminare (min. 3 CP)											o			3-33	0	0	0	0	0	0	0	8	0									
18-fi-1040	C/C++ Programmierpraktikum		St	M/S			1	1			f		PR	3								3										
18-fi-1040-pr	C/C++ Programmierpraktikum												2																			
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum	St		mP		30	1	1			f		PR	3								3										
18-hb-1030-pr	Digitaltechnisches Praktikum												3																			
18-st-1010	Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik	St		M/S			1	1			f		PJ	8							(8)	8										
18-st-1010-pj	Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik												4																			
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme	St		M/S			1	1			f		PJ	8							8	(8)										
18-su-1060-pj	Projektseminar Softwaresysteme												4																			
...																																

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen						Kurs			Semester																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
Prüfungsform:	A = Abgabe, B = Bericht, H = Hausarbeit, HÜ = Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq = Kolloquium, M = Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP = mündliche Prüfungsleistung, M/S = Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P = Protokoll, Pt = Präsentation, R = Referat, S = Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF = Sonderform, Th = Thesis, f = fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
Art der Lehrform:	VL = Vorlesung; SE = Seminar; UE = Übung; PJ = Projektseminar; PR = Praktikum; EV = Einführungsveranstaltung; KU = Kurs; KO = Kolloquium; IV = Integrierte Veranstaltung, TT = Tutorium, VU = Vorlesung mit Übung, PP = Projektpraktikum; PS = Proseminar; FS = Forschungsseminar; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; EX = Fachexkursion																										
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																										
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																										
Voraussetzung für Zulassung:	MHB = siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																										
CP:	Leistungspunkte																										
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																											
3.4 Vertiefung EET - Elektrische Energietechnik (min. 40 CP)																											
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2: 18-bi-1010 Energietechnik (im 4. FS) Empfehlung für Wahlpflichtbereich 4.3: 11-01-6410 Materialien der Elektrotechnik (aus FB MaWi)																											
3.4.1 EET - Grundlagen																											
3.4.1.1 EET - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)																											
18-bt-1010	Energietechnik	St	K	120	1	1					o			13-38	0	0	0	0	0	0	19	11	0				
18-bt-1010-vl	Energietechnik								3			VL		6	0	0	0	0	0	0	0	6	0				
18-bt-1010-ue	Energietechnik								1			UE		6													
3.4.1.2 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Module) (geschlossener Bereich)																											
18-kc-1010	Hochspannungstechnik I	St	K	120	1	1					f			3-28	0	0	0	0	0	0	10	5	0				
18-kc-1010-vl	Hochspannungstechnik I								2			VL		5													
18-kc-1010-ue	Hochspannungstechnik I								2			UE		5													
18-gt-1010	Leistungselektronik I	St	K	90	1	1					f			5													
18-gt-1010-vl	Leistungselektronik I								2			VL															
18-gt-1010-ue	Leistungselektronik I								2			UE															
18-bt-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St	K	120	1	1					f			5													
18-bt-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe								2			VL															
18-bt-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe								2			UE															
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St	K	90	1	1					f			5								5					
18-hs-1010-vl	Elektrische Energieversorgung I								2			VL															
18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I								2			UE															
3.4.1.3 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)																											
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90	1	1					o			1-22	0	0	0	0	0	0	6	0	0				
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung								3			VL		6								6					
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung								1			UE		6													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120	1	1					f			6								6					
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I								3			VL															
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung								1			TT															
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St	K	90	1	1					f			6							6						
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker								3			VL															
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker								2			UE															
3.4.1.4 EET - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)																											
18-bt-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S					1	1		f			3								3					
18-bt-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2			PS		3													
18-hs-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S					1	1		f			3								3					
18-hs-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2			PS		3													
18-gt-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S					1	1		f			3								3					
18-gt-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2			PS		3													
18-st-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St	M/S					1	1		f			3								3					
18-st-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben								2			PS		3													

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																				
Voraussetzung für Zulassung																				
Fachprüfung Studienleistung Prüfungsform Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB Dauer (min) Gewichtung f. Modulnote Gewichtung f. Gesamtnote Semesterwochenstunden (SWS) Status Anwesenheitspflicht Lehrform CP gesamt																				
Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																				
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																				
3.4.2 EET - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]																				
3.4.2.1 EET - Wahlvorlesungen																				
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung	St			90	1	1	f			8-33	0	0	0	0	0	0	6	6	
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							f			1-32	0	0	0	0	0	0	6	0	
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung										6								6	
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung																			
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder	St		mP/K	25/90	1	1	f			5						(5)		5	
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder																			
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder																			
...																				
3.4.2.2 EET - Wahlpraktika und -projektseminare																				
18-bt-1070	Energetisches Projektseminar „EET Design Project“	St	M/S			1	1	f			1-32	0	0	0	0	0	0	0	6	
18-bt-1070-pj	Energetisches Projektseminar „EET Design Project“										5						(5)		5	
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I	bnb	M/S			1	0	f			6								6	
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I																			
18-bt-1080	Projektseminar Antriebssysteme	St	M/S			1	1	f			6						(6)		6	
18-bt-1080-pj	Projektseminar Antriebssysteme																			
18-st-1040	Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme	St	M/S			1	1	f			6						(6)		6	
18-st-1040-pj	Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme																			
18-hs-1090	Projektseminar Elektrische Energieversorgung	St	M/S			1	1	f			6						(6)		6	
18-hs-1090-pj	Projektseminar Elektrische Energieversorgung																			
18-gt-1030	Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme	St	M/S			1	1	f			6						(6)		6	
18-gt-1030-pj	Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme																			
...																				
3.5 Vertiefung KTS - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (min. 40 CP)																				
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der folgenden Vorlesungen zu belegen: - 18-zo-1030 Grundlagen der Signalverarbeitung oder - 18-jk-1010 Nachrichtentechnik oder - 18-kp-1010 Informationstheorie I: Grundlagen																				
3.5.1 KTS - Grundlagen																				
3.5.1.1 KTS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)																				
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		mP/K	30/120	1	1	f			23-38	0	0	0	0	0	0	21	12	0
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung										18	0	0	0	0	0	0	12	6	0
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung										6								6	
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St		K	90	1	1	f			6							6		
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I																			
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I																			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90	1	1	f			6							6		
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I																			
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I																			
3.5.1.2 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)																				
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St		K	120	1	1	f			1-12	0	0	0	0	0	0	6	0	
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen										6							(6)	6	
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen																			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120	1	1	f			6								6	
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik																			
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik																			

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																				
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.												
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																						
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																						
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																						
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																						
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																						
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																						
CP:	Leistungspunkte																						
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																							
	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1-16	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
3.5.1.3 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)														0	0	0	0	0	0	6	0	0	
18-ho-1020		St		K		90	1	1		f		VL	6										6
18-ho-1020-vl									3			VL											
18-ho-1020-ue									1			UE											
18-bt-1010		St		K		120	1	1		f		VL	6										6
18-bt-1010-vl									3			VL											
18-bt-1010-ue									1			UE											
18-pr-1050		St		K		90	1	1		f		VL	6										6
18-pr-1050-vl									3			VL											
18-pr-1050-ue									1			UE											
18-su-1010		St		K		90	1	1		f		VL	6									6	(6)
18-su-1010-vl									3			VL											
18-su-1010-ue									1			UE											
18-fi-1010		St		K		120	1	1		f		VL	6									6	(6)
18-fi-1010-vl									3			VL											
18-fi-1010-tt									1			TT											
18-st-1030		St		K		90	1	1		f		VL	6									6	
18-st-1030-vl									2			VL											
18-st-1030-ue									1			UE											
18-st-1030-pr									1			PR											
18-dg-1080		St		mP		30	1	1		f		VL	6									6	(6)
18-dg-1080-vl									2			VL											
18-dg-1080-ue									1			UE											
18-dg-1080-pr									1			PR											
16-26-6400		St		K		90	1	1		f		VL	6								6		
16-26-6400-vl									3			VL											
16-26-6400-ue									2			UE											

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen							Kurs					Semester																												
	Bewertungssystem: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																											
														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																											
A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB CP: Leistungspunkte TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung für Zulassung												1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																				
3.5.1.4 KTS - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)									o			3																													
18-pe-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3										3																	(3)		
18-pe-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
18-jk-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3													3															(3)	
18-jk-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
18-kl-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3														3														(3)	
18-kl-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
18-zo-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3														3														(3)	
18-zo-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
18-pr-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3														3														(3)	
18-pr-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
18-kp-1001 Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		X	3														3														(3)	
18-kp-1001-ps Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben						X	X	2			PS																														
...																																									
3.5.2 KTS - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]										o		8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8													0		
3.5.2.1 KTS - Wahlpraktika und -projektseminare (max. 1 Modul)										o		8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8													0		
18-pe-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8														8														8	
18-pe-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														
18-jk-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8															8														8
18-jk-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														
18-kl-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8															8														8
18-kl-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														
18-zo-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8															8														8
18-zo-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														
18-pr-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8															8														8
18-pr-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														
18-kp-1041 Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	1		f		X	8															8														8
18-kp-1041-pj Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						X	X	4			PJ																														

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																													
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																															
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																															
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																															
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																															
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																															
CP:	Leistungspunkte																															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																																
Voraussetzung für Zulassung																																
Fachprüfung																																
Studienleistung																																
Prüfungsform																																
Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB																																
Dauer (min)																																
Gewichtung f. Modulnote																																
Gewichtung f. Gesamnote																																
Semesterwochenstunden (SWS)																																
Status																																
Anwesenheitspflicht																																
Lehrform																																
CP gesamt																																
Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																																
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>2.</td> <td>3.</td> <td>4.</td> <td>5.</td> <td>6.</td> <td>7.</td> <td>8.</td> <td>9.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																								
3.6 Vertiefung SAE - Sensorik, Aktorik und Elektronik (min. 40 CP)																																
<i>Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der folgenden Vorlesungen zu belegen:</i>																																
- 18-ho-1020 Elektronische und Integrierte Schaltungen																																
- 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I																																
- 16-26-6400 Technische Mechanik für ET																																
3.6.1 SAE - Grundlagen																																
3.6.1.1 SAE- Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)																																
18-kn-1050 Elektromechanische Systeme I	St		K	120	1	1																										
18-kn-1050-vl Elektromechanische Systeme I							2		VL																							
18-kn-1050-ue Elektromechanische Systeme I							2		UE																							
18-ho-1020 Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90	1	1				6																						
18-ho-1020-vl Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL																							
18-ho-1020-ue Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		UE																							
3.6.1.2 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)																																
18-kh-2010 Lichttechnik I	St		mP	30	1	1				6																						
18-kh-2010-vl Lichttechnik I							2		VL																							
18-kh-2010-pr Lichttechnik I							2		PR																							
18-bu-1010 Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik	St		mP/K	30/90	1	1				6																						
18-bu-1010-vl Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							2		VL																							
18-bu-1010-ue Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							1		UE																							
18-bu-1010-pr Praktikum Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							1		PR																							
3.6.1.3 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)																																
18-bt-1020 Elektrische Maschinen und Antriebe	St		K	120	1	1				5																						
18-bt-1020-vl Elektrische Maschinen und Antriebe							2		VL																							
18-bt-1020-ue Elektrische Maschinen und Antriebe							2		UE																							
18-bt-1010 Energietechnik	St		K	120	1	1				6																						
18-bt-1010-vl Energietechnik							3		VL																							
18-bt-1010-ue Energietechnik							1		UE																							
18-su-1010 Software-Engineering - Einführung	St		K	90	1	1				6																						
18-su-1010-vl Software-Engineering - Einführung							3		VL																							
18-su-1010-ue Software-Engineering - Einführung							1		UE																							
18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120	1	1				6																						
18-fi-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik I							3		VL																							
18-fi-1010-tt Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							1		TT																							
18-st-1030 Einführung in die datenbasierte Modellbildung	St		K	90	1	1				6																						
18-st-1030-vl Einführung in die datenbasierte Modellbildung							2		VL																							
18-st-1030-ue Einführung in die datenbasierte Modellbildung							1		UE																							
18-st-1030-pr Einführung in die datenbasierte Modellbildung							1		PR																							
18-dg-1080 Einführung in die physikalische Modellbildung	St		mP	30	1	1				6																						
18-dg-1080-vl Einführung in die physikalische Modellbildung							2		VL																							
18-dg-1080-ue Einführung in die physikalische Modellbildung							1		UE																							
18-dg-1080-pr Einführung in die physikalische Modellbildung							1		PR																							

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																		
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.										
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																				
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																				
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																				
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																				
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																				
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																				
CP:	Leistungspunkte																				
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																					
<p>Voraussetzung für Zulassung</p>																					
<p>Fachprüfung</p>																					
<p>Studienleistung</p>																					
<p>Prüfungsform</p>																					
<p>Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB</p>																					
<p>Dauer (min)</p>																					
<p>Gewichtung f. Modulnote</p>																					
<p>Gewichtung f. Gesamnote</p>																					
<p>Semesterwochenstunden (SWS)</p>																					
<p>Status</p>																					
<p>Anwesenheitspflicht</p>																					
<p>Lehrform</p>																					
<p>CP gesamt</p>																					
<p>Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.</p>																					
<p>Arbeitsaufwand pro Semester (CP)</p>																					
<p>3.6.1.4 SAE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 11 CP, max. 11 CP)</p>																					
18-sa-1010	Praktische Entwicklungsmethodik I		St	M/S			1	1		f		11	0	0	0	0	0	0	8	0	3
18-sa-1010-pj	Praktische Entwicklungsmethodik I										PS	8							8		(8)
3.6.1.4.1 SAE - Proseminar (min. 1, max. 1 Modul)																					
18-ho-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
18-ho-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben										PS	3							(3)		3
18-kh-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		3							(3)		3
18-kh-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben										PS	3							(3)		3
18-kn-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		3							(3)		3
18-kn-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben										PS	3							(3)		3
18-bu-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		3							(3)		3
18-bu-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben										PS	3							(3)		3
18-me-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S			1	1		f		3							(3)		3
18-me-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben										PS	3							(3)		3
...																					
3.6.2 SAE - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 5 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]																					
3.6.2.1 SAE - Wahlvorlesungen (min. 1 Modul)																					
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder		St		mP/K	25/90	1	1		f		5							5		
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder										VL										
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder										PJ										
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I		St		K	120	1	1		f		6									6
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I										VL										
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I										UE										
20-00-0629	Lernende Roboter		St		M/S		1	1		f		6							6		(6)
20-00-0629-vl	Lernende Roboter										VL										
16-17-5110	Printed Electronics		St		mP	30	1	1		f		4									4
16-17-5110-vl	Printed Electronics										VL										
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K	120	1	1		f		6							6		(6)
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I										VL										
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung										TT										
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K	180	1	1		f		7									7
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II										VL										
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II										UE										
...																					
3.6.2.2 SAE - Wahlpraktika und -projektseminare																					
18-fi-1040	C/C++ Programmierpraktikum		St		M/S		1	1		f		3									3
18-fi-1040-pr	C/C++ Programmierpraktikum										PR										
18-sa-1020-pj	Praktische Entwicklungsmethodik II		St		M/S		1	1		f		5									5
18-sa-1020-pj	Praktische Entwicklungsmethodik II										PS										
18-ho-1070	Seminar Elektronische Schaltungen		St		mP	30	1	1		f		4									4
18-ho-1070-se	Seminar Elektronische Schaltungen										SE										
18-pr-1020	Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen		St		M/S		1	1		f		4									4
18-pr-1020-pj	Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen										PJ										
...																					

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen							Kurs			Semester																				
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																	
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																															
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																															
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																															
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																															
CP:	Leistungspunkte																															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																																
3.7 Vertiefung AET - Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik (min. 40 CP)																								f			40-46	0	0	0	0	0
<i>Erläuterung: Bei Wahl der Vertiefung AET muss der Vorsitz der Prüfungskommission den individuellen Prüfungsplan genehmigen. Bereits genehmigte Prüfungspläne werden zu "AET-Musterstudienplänen" und sind nicht mehr genehmigungspflichtig. Die Verwendung von „AET-Musterstudienplänen“ wird durch das Prüfungsmanagement überprüft.</i>																																
3.7.1 AET - Grundlagen											o																					
3.7.1.1 AET - Pflichtvorlesungen (min. 2 Module)											o																					
...																																
3.7.1.2 AET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul)											o																					
...																																
3.7.1.3 AET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											o																					
...																																
3.7.1.4 AET - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 1 Modul)											o																					
...																																
3.7.2 AET - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											o																					
3.7.2.1 AET - Wahlvorlesungen											f																					
...																																
3.7.2.2 AET - Wahlpraktika und -projektseminare											f																					
...																																
3.8 Vertiefung VAS - Verteilte Autonome Systeme (min. 40CP)											o			40-46	0	0	0	0	0	0	0	24	15	3								
<i>Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2: - 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I</i>																																
3.8.1 VAS - Grundlagen											o			23-38	0	0	0	0	0	0	0	24	6	3								
3.8.1.1 VAS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			18	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0								
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		mP/K		30/120	1	1			o		6									6										
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung											VL																				
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung											UE																				
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K		90	1	1			o		6								6											
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I											VL																				
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I											UE																				
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K		120	1	1			o		6								6											
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I											VL																				
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung											TT																				
3.8.1.2 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			1-16	0	0	0	0	0	0	6	0	0									
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen	St		mP/K		20/120	1	1			f		6									6										
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen											VL																				
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen											UE																				
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St		K		120	1	1			f		6								6		(6)									
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen											VL																				
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen											UE																				

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																				
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.												
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																						
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																						
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																						
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																						
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																						
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																						
CP:	Leistungspunkte																						
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																							
	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1-16	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
3.8.1.3 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Module)														0	0	0	0	0	0	6	0	0	
18-ho-1020		St		K		90	1	1		f		VL	6										6
18-ho-1020-vl									3			VL											
18-ho-1020-ue									1			UE											
18-bt-1010		St		K		120	1	1		f		VL	6										6
18-bt-1010-vl									3			VL											
18-bt-1010-ue									1			UE											
18-pr-1050		St		K		90	1	1		f		VL	6										6
18-pr-1050-vl									3			VL											
18-pr-1050-ue									1			UE											
18-su-1010		St		K		90	1	1		f		VL	6									6	(6)
18-su-1010-vl									3			VL											
18-su-1010-ue									1			UE											
18-st-1030		St		K		90	1	1		f		VL	6										6
18-st-1030-vl									2			VL											
18-st-1030-ue									1			UE											
18-st-1030-pr									1			PR											
18-dg-1080		St		mP		30	1	1		f		VL	6									6	(6)
18-dg-1080-vl									2			VL											
18-dg-1080-ue									1			UE											
18-dg-1080-pr									1			PR											
16-26-6400		St		K		90	1	1		f		VL	6									6	
16-26-6400-vl									3			VL											
16-26-6400-ue									2			UE											

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																																	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.																									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																																			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																																			
CP:	Leistungspunkte																																			
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																																				
	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.														
3.8.1.4 VAS - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 1 Modul, max. 1 Modul)																																				
18-pe-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-pe-1001-ps									2			PS																								
18-kl-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-kl-1001-ps									2			PS																								
18-zo-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-zo-1001-ps									2			PS																								
18-kp-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-kp-1001-ps									2			PS																								
18-ad-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-ad-1001-ps									2			PS																								
18-fi-1001			St	M/S			1	1		f		PS	3											3												
18-fi-1001-ps									2			PS																								
...																																				
3.8.2 VAS - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]																										8-23	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
3.8.2.1 VAS - Wahlpraktika																											0-23	0	0	0	0	0	0	0	9	0
18-fi-1030			St	M/S			1	1		f		PR	3												3											
18-fi-1030-pr									3			PR																								
18-fi-1020			bnb	M/S			1	0		f		PR	6												6											
18-fi-1020-pr									4			PR																								
...																																				
3.8.2.2 VAS - Projektseminare (max. 1 Modul)																										0-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-pe-1041			St	M/S			1	1		f		PS	8												8											
18-pe-1041-pj									4			PJ																								
18-kl-1041			St	M/S			1	1		f		PS	8												8											
18-kl-1041-pj									4			PJ																								
18-zo-1041			St	M/S			1	1		f		PS	8												8											
18-zo-1041-pj									4			PJ																								
18-kp-1041			St	M/S			1	1		f		PS	8												8											
18-kp-1041-pj									4			PJ																								
...																																				

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

Legende		Prüfungen							Kurs			Semester																				
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																	
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K= Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.									
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																															
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																															
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																															
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																															
CP:	Leistungspunkte																															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																																
4. Studium Generale (min. 6; max. 12 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 6]																											6-12	3	3	0	5	0
4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul)														1-12	3	0	0	0	0	0	0	0	0									
02-22-1111	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik	St		S				1	1		f		VL	5				5														
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik									2			VL																			
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie		St	K		90		1	1		f		VL	3	3																	
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie									2			VL																			
02-21-2027	Ethik und Anwendung		bnb	M/S				1	0		f		VL	4				4														
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung									2			KU																			
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung		bnb	M/S				1	0		f		VL	4				4														
02-21-2025-ku	Ethik und Technikbewertung									2			KU																			
4.2 Entrepreneurship und Management (Angebote aus FB 1, u.a.)														0-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
EI - Vorlesungen (Basismodule)																																
4.3 Ingenieur- und Naturwissenschaften														0-11	0	0	0	5	0	0	0	0	0									
Angebote des FB4, FB5, FB7, FB10, FB11, FB13, FB16 und FB20																																
4.4 Sprachen, Soft Skills														0-11	0	3	0	0	0	0	0	0	0									
Angebote des Sprachenzentrums und weitere																																
	Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt														3																	
18-de-1999	Einsatz in der Lehre (Tutor inntätigkeit)							1	0		f		VL	3		3																
18-de-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor inntätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)		bnb	SF						2			TT																			
4.5 Einblick ins Berufsleben														0-11	0	0	0	0	0	0	0	0										
18-kn-1060	Fachexkursion SAE		bnb	B				1	0		f		EX	1		1																
18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE																															
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St		K		90		1	1		f		VL	4		4																
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation									2			VL																			
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation									1			UE																			
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St		K		90		1	1		f		VL	8	8																	
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft									4			VL																			
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft									2			UE																			
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	St		mP		30		1	1		f		VL	3		3																
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik									2			VL																			
18-fi-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen	St		K		90		1	1		f		VL	3		3																
18-fi-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen									2			VL																			
5. Bachelor Thesis (12 CP)														12	0	0	0	0	0	0	0	0										
18-00-4001	Bachelor Thesis	St		Th					80		o		VL	12									12									
		St		Kg		30		30	20		o		VL																			
														Summe	180	20	20	20	22	22	17	20	19	20								