Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1. Grundlagen											**o**			**76**	**8**	**14**	**15**	**13**	**12**	**0**	**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.1 Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)											**o**			**34**	**8**	**8**	**6**	**4**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
04-00-0108	Mathematik I (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o		X	8	8											
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)							X	X	6			VU													
04-00-0109	Mathematik II (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o		X	8		8										
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)							X	X	6			VU													
04-00-0111	Mathematik III (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o		X	8					8							
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)							X	X	6			VU													
04-10-0602	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie		St		K		120	1	1		o		X	4				4								
04-10-0602-vu	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie							X	X	3			VU													
05-91-1033	Physik für ET		St		K		120	1	1		o		X	6			6									
05-11-0223-vl	Physik für ET							X	X	3			VL													
05-13-0223-ue	Physik für ET							X	X	2			UE													
1.2 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (geschlossener Bereich)											**o**			**25**	**0**	**0**	**9**	**9**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I		St		K		90	1	1		o		X	7			7									
18-kn-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I							X	X	3			VL													
18-kn-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I							X	X	2			UE													
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II		St		K		120	1	1		o		X	7				7								
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II							X	X	3			VL													
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II							X	X	2			UE													
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I			bnb	M/S			1	0		o		X	4			4									
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A							X	X	2			PR													
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B							X	X	2			PR													
18-kn-1040-tt	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik, Einführungsveranstaltung							X	X	0			TT													
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme		St		K		120	1	1		o		X	7							7					
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme							X	X	3			VL													
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme							X	X	2			UE													
1.3 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)											**o**			**17**	**0**	**6**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**
20-00-0304	Allgemeine Informatik I		St		M/S			1	1		o		X	6		6										
20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I							X	X	2			IV													
18-st-1020	Softwarepraktikum			bnb	M/S			1	0		o		X	4					4							
18-st-1020-pr	Softwarepraktikum							X	X	3			PR													
04-10-0603	Wissenschaftliches Rechnen		St		K		120	1	1		o		X	4								4				
04-10-0603-vu	Wissenschaftliches Rechnen							X	X	3			VU													
18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen			bnb	M/S			1	0		o		X	3								3				
18-sc-1030-pr	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen							X	X	2			PR													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
2. Fachgebiete der Elektrotechnik und Informationstechnik											**o**			**40**	**6**	**0**	**0**	**0**	**4**	**13**	**7**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.1 Fachgebiete - Pflichtbereich (geschlossener Bereich)											**o**			**34**	**6**	**0**	**0**	**0**	**4**	**7**	**7**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
18-sm-1040	Logischer Entwurf		St		K		90	1	1		o			6	6											
18-sm-1040-vl	Logischer Entwurf									3			VL													
18-sm-1040-ue	Logischer Entwurf									1			UE													
18-ho-1010	Elektronik		St		K		90	1	1		o			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		o			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		o			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		o			4						4						
18-kn-1011-vl	Messtechnik									2			VL													
18-kn-1011-ue	Messtechnik									1			UE													
18-kn-1030	Praktikum Messtechnik			bnb	M/S			1	0		o			3						3						
18-kn-1030-pr	Praktikum Messtechnik									2			PR													
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik		St		K		120	1	1		o			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		o			4								4				
18-hs-1100-vl	Systeme der Elektrotechnik									2			VL													
18-hs-1100-ue	Systeme der Elektrotechnik									1			UE													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
2.2 Fachgebiete - Wahlpflichtbereich (min., max. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
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		X	6						6						
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung		St		mP/K		30/120	1	1		f		X	6						6						
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	3			VL													
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	1			UE													
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen		St		K		120	1	1		f		X	6							6					
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	3			VL													
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	1			UE													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		f		X	6							6					
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							X	X	3			VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							X	X	1			UE													
18-jk-1010	Nachrichtentechnik		St		K		120	1	1		f		X	6						6						
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik							X	X	3			VL													
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6							6					
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6							6					
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6						6						
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		f		X	6							6					
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker		St		K		90	1	1		f		X	6						6						
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	3			VL													
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	2			UE													
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f		X	6						6						
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
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**			**40-46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**13**	**6**	**6**
3.1 Vertiefung AUT - Automatisierungstechnik (min. 40 CP)											**f**			**40-46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**13**	**6**	**6**
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**			**24-38**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**13**	**6**	**0**
3.1.1.1 AUT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											**o**			**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**13**	**0**	**0**
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		o		X	6									6			
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K		180	1	1		o		X	7										7		
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II							X	X	3			VL													
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II							X	X	2			UE													
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker		St		K		90	1	1		o		X	6								6				
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	3			VL													
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	2			UE													
3.1.1.2 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											**o**			**1-15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**
18-bt-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe		St		K		120	1	1		f		X	5									5		(5)	
18-bt-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			VL													
18-bt-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			UE													
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)		St		K		90	1	1		f		X	3									3		(3)	
18-ad-1020-vl	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)							X	X	1			VL													
18-ad-1020-ue	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)							X	X	1			UE													
3.1.1.3 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											**o**			**1-15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		f		X	6											6	(6)
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							X	X	3			VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							X	X	1			UE													
18-jk-1010	Nachrichtentechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik							X	X	3			VL													
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik							X	X	1			UE													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6											6	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		f		X	6											6	
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
…																										
3.1.1.4 AUT - Pflichtpraktika und Proseminar (min. 1 Modul, max. 1 Modul)											**o**			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
18-ad-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-ad-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-fi-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-fi-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
…																										
3.1.2 AUT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											**o**			**8-22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**6**
3.1.2.1 AUT - Wahlvorlesungen											**f**			**1-21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**3**
18-fi-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen		St		K		90	1	1		f		X	3										(3)		3
18-fi-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen							X	X	2			VL													
18-ad-2300	Didaktik für Ingenieure		St		K		90	1	1		f		X	2									2		(2)	
18-ad-2300-vl	Didaktik für Ingenieure							X	X	2			VL													
…																										
3.1.2.2 AUT - Wahlpraktika und -projektseminare											**f**			**1-21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**
18-fi-1030	Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			1	1		f		X	3										(3)		3
18-fi-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I							X	X	3			PR													
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	0		f		X	6										(6)		6
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I							X	X	4			PR													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.2 Vertiefung CMEE - Computational Methods in Electrical Engineering (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	3	0
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											o			21-38	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	3	0
3.2.1.1 CMEE - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			12	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		o		X	6									6			
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		o		X	6										6		
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
3.2.1.2 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			1-18	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder		St		mP/K		25/90	1	1		f		X	5									5			
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	2			VL													
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	3			PJ													
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen		St		mP/K		20/120	1	1		f		X	6										6		
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	3			VL													
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6									6			
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6									6			
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen							1	1		f		X	10										10		
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen		St	bnb	K		120	X	X	8			IV													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.2.1.3 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											**o**			**1-18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f			6										6		(6)
18-bi-1010-vl	Energietechnik									3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik									1			UE													
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I		St		K		90	1	1		f			6									6		(6)	
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I									3			VL													
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I									1			UE													
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen		St		K		120	1	1		f			6									6		(6)	
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen									3			VL													
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen									1			UE													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		f			6									6		(6)	
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I									3			VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I									1			UE													
…																										
3.2.1.4 CMEE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 7 CP, max. 7 CP)											**o**			**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**3**	**0**
18-st-2070	Einführung in Scientific Computing mit Python			St	M/S			1	1		o			4									(4)	4		
18-st-2070-pr	Einführung in Scientific Computing mit Python									2			PR													
3.2.1.4.1 CMEE - Proseminar (min., max. 1 Modul)											**o**			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
18-dg-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									(3)		3	
18-dg-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-bf-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									(3)		3	
18-bf-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-sc-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									(3)		3	
18-sc-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-kb-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									(3)		3	
18-kb-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
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**	**0**	**0**	**8**	**3**
3.2.2.1 CMEE - Wahlvorlesungen											**f**			**1-24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder		St		mP/K		25/90	1	1		f		X	5											5	
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	2			VL													
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	3			PJ													
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik		St St	bnb bnb	f SF			1 1	1 1		f		X	9											9	
04-00-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik							X	X	6			VU													
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung		St St	bnb bnb	f SF			1 1	1 1		f		X	9											9	
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung							X	X	6			VU													
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik		St St	bnb bnb	f SF			1 1	1 1		f		X	9												9
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik							X	X	6			VU													
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen		St St	bnb bnb	SF SF			1 1	1 1		f		X	5											5	
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen							X	X	3			VU													
04-00-0039	Elementare PDGL: Klassische Methoden		St		K		90	1	1		f		X	6												6
04-00-0153-vu	Elementare PDGL: Klassische Methoden							X	X	4			VU													
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen		St		mP/K		20/120	1	1		f		X	6												6
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	3			VL													
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	1			UE													
18-dg-1030	Methode der Finiten Integration		St		mP		30	1	1		f		X	3												3
18-dg-1030-vl	Methode der Finiten Integration							X	X	2			VL													
…																										
3.2.2.2 CMEE - Wahlpraktika und -projektseminare											**f**			**1-24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**
18-dg-1090	Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen			St	M/S			1	1		f		X	8											8	
18-dg-1090-pj	Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen							X	X	4			PJ													
18-sc-1020	Projektseminar Elektromagnetisches CAD			St	M/S			1	1		f		X	8											8	
18-sc-1020-pj	Projektseminar Elektromagnetisches CAD							X	X	4			PJ													
18-sc-1010	Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration			St	M/S			1	1		f		X	8												8
18-sc-1010-pr	Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration							X	X	5			PR													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.3 Vertiefung DT - Datentechnik (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	6	8
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der beiden folgenden Vorlesungen zu belegen:																										
- 18-ho-1020 Elektronische Schlatungen																										
- 18-su-1010 Software-Engineering - Einführung																										
3.3.1 DT - Grundlagen											o			12-38	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	0	0
3.3.1.1 DT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
20-00-0290	Allgemeine Informatik II		St		M/S			1	1		o		X	6									6			
20-00-0290-iv	Allgemeine Informatik II							X	X	4			IV													
3.3.1.2 DT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Modul) (geschlossener Bereich)											o			3-29	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I							X	X	3			VL													
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I							X	X	1			UE													
18-hb-1020	Rechnersysteme I		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I							X	X	3			VL													
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
3.3.1.3 DT - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)											o			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
18-ho-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-ho-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-sm-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-sm-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-su-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-su-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-st-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-st-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.3.2 DT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											o			8-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8
3.3.2.1 DT - Wahlvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											o			1-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f			6										6		(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-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		f			6											6	
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		f			6										6		(6)
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik									3			VL													
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik									1			UE													
…																										
3.3.2.2 DT - Wahlpraktika und -projektseminare (min. 3 CP)											o			3-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum			St	M/S			1	1		f			3												3
18-su-1030-pr	C/C++ Programmierpraktikum									2			PR													
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum			St	mP		30	1	1		f			3												3
18-hb-1030-pr	Digitaltechnisches Praktikum									3			PR													
18-st-1010	Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik			St	M/S			1	1		f			8											(8)	8
18-st-1010-pj	Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik									4			PJ													
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme			St	M/S			1	1		f			8											(8)	8
18-su-1060-pj	Projektseminar Softwaresysteme									4			PJ													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.4 Vertiefung EET - Elektrische Energietechnik (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	15	0
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											o			13-38	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	9	0
3.4.1.1 EET - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		o		X	6										6		
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													
3.4.1.2 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Module) (geschlossener Bereich)											o			3-28	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
18-hs-1080	Hochspannungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	5									5			
18-hs-1080-vl	Hochspannungstechnik I							X	X	2			VL													
18-hs-1080-ue	Hochspannungstechnik I							X	X	2			UE													
18-gt-1010	Leistungselektronik I		St		K		90	1	1		f		X	5									5			
18-gt-1010-vl	Leistungselektronik I							X	X	2			VL													
18-gt-1010-ue	Leistungselektronik I							X	X	2			UE													
18-bt-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe		St		K		120	1	1		f		X	5									5			
18-bt-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			VL													
18-bt-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			UE													
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I		St		K		90	1	1		f		X	5										5		
18-hs-1010-vl	Elektrische Energieversorgung I							X	X	2			VL													
18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I							X	X	2			UE													
3.4.1.3 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											o			1-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6											6	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6											6	
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker		St		K		90	1	1		f		X	6								6				
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	3			VL													
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	2			UE													
…																										
3.4.1.4 EET - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)											o			3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
18-bi-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3											3	
18-bi-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-hs-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3											3	
18-hs-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-gt-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3											3	
18-gt-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-st-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3											3	
18-st-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.4.2 EET - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											o			8-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
3.4.2.1 EET - Wahlvorlesungen											f			1-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder		St		mP/K		25/90	1	1		f		X	5											5	
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	2			VL													
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	3			PJ													
…																										
3.4.2.2 EET - Wahlpraktika und -projektseminare											f			1-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
18-bi-1070	Energietechnisches Projektseminar „EET Design Project“			St	M/S			1	1		f		X	5										(5)	5	
18-bi-1070-pj	Energietechnisches Projektseminar „EET Design Project“							X	X	3			PJ													
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	0		f		X	6										6		
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I							X	X	4			PR													
18-bi-1080	Projektseminar Antriebssysteme			St	M/S			1	1		f		X	6										(6)	6	
18-bi-1080-pj	Projektseminar Antriebssysteme							X	X	3			PJ													
18-st-1040	Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme			St	M/S			1	1		f		X	6										(6)	6	
18-st-1040-pj	Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme							X	X	3			PJ													
18-hs-1090	Projektseminar Elektrische Energieversorgung			St	M/S			1	1		f		X	6										(6)	6	
18-hs-1090-pj	Projektseminar Elektrische Energieversorgung							X	X	3			PJ													
18-gt-1030	Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme			St	M/S			1	1		f		X	6										(6)	6	
18-gt-1030-pj	Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme							X	X	3			PJ													
…																										
3.5 Vertiefung KTS - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	6	8
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											o			23-38	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	6	0
3.5.1.1 KTS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			18	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung		St		mP/K		30/120	1	1		o		X	6										6		
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	3			VL													
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	1			UE													
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I		St		K		90	1	1		o		X	6									6			
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I							X	X	3			VL													
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I							X	X	1			UE													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		o		X	6									6			
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							X	X	3			VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							X	X	1			UE													
3.5.1.2 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			1-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen		St		K		120	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	3			VL													
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	1			UE													
18-jk-1010	Nachrichtentechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										6		
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik							X	X	3			VL													
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik							X	X	1			UE													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.5.1.3 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											**o**			**1-16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													
18-pr-1050	Optical Communications – Components		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-pr-1050-vl	Optical Communications – Components							X	X	3			VL													
18-pr-1050-ue	Optical Communications – Components							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6											6	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6											6	
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		f		X	6									(6)		6	
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker		St		K		90	1	1		f		X	6								6				
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	3			VL													
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	2			UE													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.5.1.4 KTS - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)											**o**			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
18-pe-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-pe-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-jk-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-jk-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-kl-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-kl-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-zo-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-zo-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-pr-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-pr-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-kp-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-kp-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									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**	**8**
3.5.2.1 KTS - Wahlpraktika und -projektseminare (max. 1 Modul)											**o**			**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-pe-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-jk-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-jk-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-kl-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-kl-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-zo-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-zo-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-pr-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-pr-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-kp-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8												8
18-kp-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Semester: 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
3.6 Vertiefung SAE - Sensorik, Aktorik und Elektronik (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	8	4
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der folgenden Vorlesungen zu belegen: *- 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											o			24-41	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12	8	0
3.6.1.1 SAE- Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			11	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I		St		K		120	1	1		o		X	5									5			
18-kn-1050-vl	Elektromechanische Systeme I							X	X	2			VL													
18-kn-1050-ue	Elektromechanische Systeme I							X	X	2			UE													
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		o		X	6										6		
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
3.6.1.2 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			1-18	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
18-kh-2010	Lichttechnik I		St		mP		30	1	1		f		X	6									6			
18-kh-2010-vl	Lichttechnik I							X	X	2			VL													
18-kh-2010-pr	Lichttechnik I							X	X	2			PR													
18-bu-1010	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik		St		mP/K		30/90	1	1		f		X	6									6			
18-bu-1010-vl	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							X	X	2			VL													
18-bu-1010-ue	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							X	X	1			UE													
18-bu-1010-pr	Praktikum Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik							X	X	1			PR													
3.6.1.3 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)											o			1-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
18-bt-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe		St		K		120	1	1		f		X	5									5		(5)	
18-bt-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			VL													
18-bt-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe							X	X	2			UE													
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6										6		(6)
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
3.6.1.4 SAE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 11 CP, max. 11 CP)											**o**			**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**8**	**0**
18-sa-1010	Praktische Entwicklungsmethodik I			St	M/S			1	1		f		X	8									0		8	
18-sa-1010-pj	Praktische Entwicklungsmethodik I							X	X	4			PS													
3.6.1.4.1 SAE - Proseminar (min. 1, max. 1 Modul)											**o**			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
18-ho-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-ho-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-kh-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-kh-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-kn-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-kn-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-bu-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-bu-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
18-me-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f		X	3									3		(3)	
18-me-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							X	X	2			PS													
…																										
3.6.2 SAE - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 5 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											**o**			**5-22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**
3.6.2.1 SAE - Wahlvorlesungen (min. 1 Modul)											**o**			**1-21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder		St		mP/K		25/90	1	1		f		X	5									5		(5)	
18-sc-3010-vl	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	2			VL													
18-sc-3010-pj	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder							X	X	3			PJ													
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I		St		K		120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I							X	X	3			VL													
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I							X	X	1			UE													
20-00-0629	Lernende Roboter		St		M/S			1	1		f		X	6									6		(6)	
20-00-0629-vl	Lernende Roboter							X	X	4			VL													
16-17-5110	Printed Electronics		St		mP		30	1	1		f		X	4										4		(4)
16-17-5110-vl	Printed Electronics							X	X	2			VL													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K		180	1	1		f		X	7										7		(7)
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II							X	X	3			VL													
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II							X	X	2			UE													
…																										
3.6.2.2 SAE - Wahlpraktika und -projektseminare											**f**			**1-21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum			St	M/S			1	1		f		X	3										(3)		3
18-su-1030-pr	C/C++ Programmierpraktikum							X	X	2			PR													
18-sa-1020-pj	Praktische Entwicklungsmethodik II			St	M/S			1	1		f		X	5										(5)		5
18-sa-1020-pj	Praktische Entwicklungsmethodik II							X	X	3			PS													
18-ho-1070	Seminar Elektronische Schaltungen			St	mP		30	1	1		f		X	4										(4)		4
18-ho-1070-se	Seminar Elektronische Schaltungen							X	X	2			SE													
18-pr-1020	Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen			St	M/S			1	1		f		X	4										(4)		4
18-pr-1020-pj	Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen							X	X	2			PJ													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.7 Vertiefung AET - Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik (min. 40 CP)											f			40-46	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	12	0
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.																										
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	0	15	15	6	6
Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2: - 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I																										
3.8.1 VAS - Grundlagen											o			23-38	0	0	0	0	0	0	0	0	15	12	6	0
3.8.1.1 VAS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)											o			18	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung		St		mP/K		30/120	1	1		o		X	6										6		
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	3			VL													
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung							X	X	1			UE													
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		o		X	6									6			
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							X	X	3			VL													
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							X	X	1			UE													
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		o		X	6									6			
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I							X	X	3			VL													
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung							X	X	1			TT													
3.8.1.2 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)											o			1-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen		St		mP/K		20/120	1	1		f		X	6										6		(6)
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	3			VL													
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen							X	X	1			UE													
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen		St		K		120	1	1		f		X	6									6		(6)	
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	3			VL													
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen							X	X	1			UE													

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.8.1.3 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Module)											**o**			**1-16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f		X	6										(6)		6
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	3			VL													
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen							X	X	1			UE													
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f		X	6										(6)		6
18-bi-1010-vl	Energietechnik							X	X	3			VL													
18-bi-1010-ue	Energietechnik							X	X	1			UE													
18-pr-1050	Optical Communications – Components		St		K		90	1	1		f		X	6										(6)		6
18-pr-1050-vl	Optical Communications – Components							X	X	3			VL													
18-pr-1050-ue	Optical Communications – Components							X	X	1			UE													
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		f		X	6											6	
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung							X	X	3			VL													
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung							X	X	1			UE													
18-st-1030	Einführung in die datenbasierte Modellbildung		St		K		90	1	1		f		X	6										(6)		6
18-st-1030-vl	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	2			VL													
18-st-1030-ue	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			UE													
18-st-1030-pr	Einführung in die datenbasierte Modellbildung							X	X	1			PR													
18-dg-1080	Einführung in die physikalische Modellbildung		St		mP		30	1	1		f		X	6											6	
18-dg-1080-vl	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	2			VL													
18-dg-1080-ue	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			UE													
18-dg-1080-pr	Einführung in die physikalische Modellbildung							X	X	1			PR													
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker		St		K		90	1	1		f		X	6								6				
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	3			VL													
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker							X	X	2			UE													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
3.8.1.4 VAS - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 1 Modul, max. 1 Modul)											**o**			**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
18-pe-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-pe-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-kl-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-kl-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-zo-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-zo-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-kp-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-kp-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-ad-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-ad-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
18-fi-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3									3		(3)	
18-fi-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS													
…																										
3.8.2 VAS - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											**o**			**8-23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**6**
3.8.2.1 VAS - Wahlpraktika											**f**			**0-23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**6**
18-fi-1030	Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			1	1		f			3										3		
18-fi-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I									3			PR													
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	0		f			6												6
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I									4			PR													
…																										
3.8.2.2 VAS - Projektseminare (max. 1 Modul)											**f**			**0-23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8										8		
18-pe-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-kl-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8										8		
18-kl-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-zo-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8										8		
18-zo-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
18-kp-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8										8		
18-kp-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ													
…																										

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 1.10.2023 - SB 2023 - VI)

Stand: 19.01.23

Legende	
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
Notenverbesserungs-versuch (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	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
4. Studium Generale (min. 6; max. 12 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 6]											**o**			**6-12**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**
4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul)											**o**			**1-12**	**x**	**x**										
02-22-1111	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik		St		S			1	1		f		X	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik							X	X	2			VL									(5)		5		
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie			St	K		90	1	1		f		X	3												
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie							X	X	2			VL										3		3	
02-21-2027	Ethik und Anwendung			bnb	M/S			1	0		f		X	4												
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung							X	X	2			KU									(4)		4		
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung			bnb	M/S			1	0		f		X	4												
02-21-2025-ku	Ethik und Technikbewertung							X	X	2			KU									(4)		4		
…																										
4.2 Entrepreneurship und Management (Angebote aus FB 1, u.a.)											**f**			**0-11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
EI - Vorlesungen (Basismodule)																										
…																										
4.3 Ingenieur- und Naturwissenschaften											**f**			**0-11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**
Angebote des FB4, FB5, FB7, FB10, FB11, FB13, FB16 und FB20																										
…																										
4.4 Sprachen, Soft Skills											**f**			**0-11**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Angebote des Sprachenzentrums und weitere																										
	Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt							X	X														3			
18-de-1999	Einsatz in der Lehre (Tutor innentätigkeit)							1	0		f		X	3				3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
18-de-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor innentätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)			bnb	SF			X	X	2			TT													
…																										
4.5 Einblick ins Berufsleben											**f**			**0-11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
18-kn-1060	Fachexkursion SAE			bnb	B			1	0		f		X	1						1		(1)				
18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE							X	X				EX													
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation		St		K		90	1	1		f		X	4						4		(4)				
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation							X	X	2			VL													
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation							X	X	1			UE													
16-21-5020	Arbeitswissenschaft		St		K		90	1	1		f		X	8							8		(8)			
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft							X	X	4			VL													
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft							X	X	2			UE													
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik		St		mP		30	1	1		f		X	3						3		(3)				
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik							X	X	2			VL													
18-fi-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen		St		K		90	1	1		f		X	3						3		(3)				
18-fi-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen							X	X	2			VL													
…																										
5. Bachelor Thesis (12 CP)											**o**			**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**
18-00-4000	Bachelor Thesis		St		Th			1	1		o		X	12												12
	Abschlussarbeit							1	1					12												12
								Summe						**180**	**14**	**14**	**15**	**16**	**16**	**13**	**14**	**17**	**16**	**13**	**14**	**18**