

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)

Legende							Prüfungsleistungen			Kurs			Semester							
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung																			
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform																			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)																			
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																			
SWS:	Semesterwochenstunden																			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.																			
Art der Lehrform:	V = Vorlesung; Ü = Übung; IV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT = Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion																			
CP:	Kreditpunkte																			
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt										
											CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "●" ist.		
																				Arbeitsaufwand pro Semester (CP)
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																				
<b>1. Pflichtfächer (105 CP)</b>											105	30	26	30	19	0	0			
1.1 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (32 CP)											32	11	9	7	5	0	0			
...																				
1.2 Grundlagen der Mathematik (32 CP)											32	8	8	8	8	0	0			
...																				
1.3 Weitere Grundlagen (41 CP)											41	11	9	15	6	0	0			
...																				
<b>2. Vertiefung AUT (54 CP); Modulwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus Unterbereichen mit Modulwahl insgesamt nur ein Modul</b>											54	0	0	0	12	24	18			
2.1 Vertiefung AUT - Grundlagen											39	0	0	0	12	20	7			
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	o		6						6				
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II (V3 + Ü2)	FP	St	s	180		5	o		7							7			
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6					6					
18-xx-1000	Proseminar ETIT (PS2)	SL	St	f			2	o		2						2				
2.2 Vertiefung AUT - Weitere Grundlagen (min. 17 CP)											17									
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6						6				
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6						6				
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6						6				
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6							6			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6							6			
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6							6			
18-dg-1070	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1030)	FP	St	s	180		4	f		6							6			
2.3 Vertiefung AUT - Geschlossener Wahlkatalog (min. 9 CP)											11	0	0	0	0	4	7			
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5							5			
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I (Pr3)	SL	St	f			3	f		3									3	
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I (Pr4)	SL	St	s	90		4	f		4									4	
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) (V1 + Ü1)	FP	St	s	90		2	f		2							2			
2.4 Vertiefung AUT - Offener Wahlkatalog (min. 4 CP; beliebige FB18-Module)											4	0	0	0	0	0	4			
...																				
<b>3. Studium Generale; Modulwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB</b>											9	0	3	0	0	6	0			
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs <sup>1)</sup>																				
...																				
<b>4. Bachelor-Thesis</b>											12	0	0	0	0	0	12			
Summe											180	30	29	30	31	30	30			

### Fußnote 1:

Die servicegebenden Fachbereiche ordnen zu diesem Zweck ihre Module, die von Studierenden anderer Fachbereiche belegt werden können, in TUCaN sogenannten „Kursbereichen“ zu, die von den servicenehmenden Fachbereichen in den Curricula übernommen werden.