

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020



Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE)

Legende																	
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen			Kurs				Semester								
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform										1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
SWS:	Semesterwochenstunden										105	30	26	30	19	0	0
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.										32	11	9	7	5	0	0
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										41	11	9	15	6	0	0
CP:	Kreditpunkte										54	0	0	0	6	32	16
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
1. Pflichtfächer (105 CP)																	
1.1 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (32 CP)																	
...																	
1.2 Grundlagen der Mathematik (32 CP)																	
...																	
1.3 Weitere Grundlagen (41 CP)																	
...																	
2. Vertiefung SAE (54 CP)																	
2.1 Vertiefung SAE - Grundlagen (29 CP)																	
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü2) (vormals: 18-wy-1020)	FP	St	f			4	o		5					5		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6				6			
18-bu-1010	Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik (V2 + Ü1) (vormals 18-sl-1010)	FP	St	m	30		3	o		4					4		
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I (Pj3)	SL	St	f			3	o		5					5		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	o		6					6		
18-kn-1060	Fachexkursion SAE (Ex1) (vormals: 18-sl-1030)	SL	bnb	f			1	o		1						1	
18-xx-1000	Proseminar ETIT (PS2)	SL	St	f			2	o		2					2		
Vertiefung SAE: Wahlkataloge (25 CP), Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus allen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul																	
2.2 Erweiterte Grundlagen (mind. 2 Module)																	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6	0	0	0	0	5	6	
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6				6			
18-gt-1010	Leistungselektronik I (V2+Ü2)	FP	St	s	120		4	f		5					5		
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		5					5		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6				6			
16-14-5010	Technische Thermodynamik I (V3 + GÜ1 + HÜ1)	FP	St	s	150		5	f		6					6		
18-dg-1070	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1030)	FP	St	s	180		4	f		6					6		
2.3 Vorlesungen (mind. 1 Modul)																	
16-17-5110	Printed Electronics (V2)	FP	St	m	30		2	f		4						4	
16-17-6400	Grundlagen der Konstruktion (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5					5		
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (V2 + Pj3)	FP	St	f			5	f		5					5		
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6					6		
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	FP	St	f			4	f		6					6		
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		4	f		5					5		
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II (V3 + Ü2)	FP	St	s	180		5	f		7					7		
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik (iV3)	FP	St	f			3	f		5				5			
20-00-0629	Lernende Roboter (V4)	FP	St	f			4	f		6					6		
2.4 (Projekt-)Seminare und Praktika (mind. 1 Modul)																	
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II (Pj3)	SL	St	f			3	f		5					5		
18-pr-1010	Seminar Terahertz Komponenten & Anwendungen (S2)	SL	St	f			2	f		4					4		
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum (Pr3)	SL	St	f			3	f		3				3			
18-ho-1070	Seminar Elektronische Schaltungen (S2)	SL	St	m	30		2	f		4					4		
3. Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB																	
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs ¹⁾																	
...																	
4. Bachelor-Thesis																	
...																	
Summe																	
180 30 29 30 31 32 28																	

Bachelorstudiengang

Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020



Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE)

Legende											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										Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.					
CP:	Kreditpunkte															
		Leistungskategori	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.

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.