

# Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 05.11.2020



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Modellstudienplan - Vertiefung Sensorik, Aktorik 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; H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
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															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
Mathematik										24	8	8	8	0	0	0
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften										77	13	11	11	15	19	8
Pflichtbereich										69	13	11	8	10	19	8
Wahlpflichtbereich (3 CP)										3			3			
Bachelorseminar (5 CP)										5				5		
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)										67	11	9	11	15	10	11
Pflichtbereich										27	11	9	7	0	0	0
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP);										40	0	0	4	15	10	11
Kernkompetenzen ETIT-SAE Pflicht (min. 2 Module)										10				12	6	0
18-ho-1010	Elektronik (V2 + Ü1)	FP	St	s	90		5	f		4			4			
18-kn-1011	Messtechnik (V2 + Ü1 + Pr2) (vormals: 18-wy-1011)	FP + SL	St	s+f	90		5	f		6				6		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
Kernkompetenzen ETIT-SAE Wahl (min. 1 Modul)										18						
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum (Pr2)	SL	St	f			2	f		3			3			
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	FB	St	f			4	f		6		6				
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1010)	FP	St	f			4	f		5				5		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6				6		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1) (vormals: 18-sw-1010)	FP	St	f			3	f		4					4	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
05-91-1024	Physik für ET I (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4			4			
05-91-1025	Physik für ET II (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4				4		
18-su-1020	Software-Praktikum (Pr3)	SL	St	f			3	f		4			4			
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-kb-1030	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		6					6	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü2)	FP	St	s	120		5	f		6				6		

# Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fach-  
richtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 05.11.2020



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Modellstudienplan - Vertiefung Sensorik, Aktorik 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; H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
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															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>Vertiefungsfächer ETiT-SAE Pflicht (genau 2 Module)</b>										7						
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I (Pj3)	SL	St	f			3	o		5					5	
<b>und genau 1 Proseminar:</b>										2						
18-xx-1000	Proseminar ETiT (PS2)	SL	St	f			2	f		2					2	
<b>Vertiefungsfächer ETiT-SAE Wahl (mind. 1 Modul)</b>										5						
18-kn-1060	Fachexkursion MFT (Ex) ( <i>vormals: 18-sl-1030</i> )	SL	St	f			0	f							1	
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II (Pj3)	SL	St	f			3	f		5					5	
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		6					6	
<b>Bachelor-Thesis (12 CP)</b>		FP	St	f				o		12					12	
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f							♦	
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f							♦	
<b>Summe</b>										180	32	28	30	30	29	31

Fußnote 1: Die mit \*\*) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv