

Bachelorstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.), Prüfungsordnung 2020

Stand 21.09.2020



Modellstudienplan - Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, 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, FP = Fachprüfung											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion																
CP:	Leistungspunkte																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
Mathematik								o	24	8	8	8					4
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 76)								o	70-76	10	13	9	11	23			4
Pflichtbereich								o	61								
Bachelorseminar (Module: 1)								o	6							6	
Wahlbereich (CP: min. 3/max. 9 Modul: max. 4) Bereich nach § 30 (5) APB								o	3-9				3				
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 68)								o	68	9	9	11					
Pflichtbereich (CP: genau 25)																	
Wahlpflichtbereich und Vertiefungsbereich (CP: min. 43/max. 43), Modulabwahl nach § 30 (5) APB																	
Wahlpflichtbereich (Modul: max. 1, CP: min. 0/max. 4)																	
Vertiefungsbereich (Vertiefung: min. 1 /max. 1 CP: max. 43)								o	39-43				14	10	15		
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 39)								f	39-43								
SAE - Grundlagen (CP: min. 15/max. 21)									15-21								
SAE - Pflichtbereich (Modul: min./max. 1)																	
18-kn-1025 Praktische Entwicklungsmethodik I (PJ3)		St		M/S				3	o		5						x
SAE - Wahlpflichtbereich (Module: min. 2 CP: max. 17)									o								
18-ho-1010 Elektronik (V2 + Ü1)		St		K	90			3	f		4						x
18-kn-1010 Messtechnik (V2 + Ü1)		St		K	90			3	f		4				x		
18-kn-1030 Praktikum Messtechnik (PR2)			St	M/S				2	f		3				x		
18-ko-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + TT1) und weitere Module (Katalog)		St		K	120			4	f		6						x
SAE - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 CP: max. 25)									o								
20-00-0290 Allgemeine Informatik II (iV4)		St		M/S				4	f		6						x
18-ho-1020 Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)		St		K	90			4	f		6						x
18-ho-1030 Elektronik-Praktikum (PR2)			St	M/S				2	f		3						x
18-bi-1010 Energietechnik (V3 + Ü1)		St		K	120			4	f		6				x		
18-dg-1010 Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)		St		K	180			4	f		5				x		
18-zo-1030 Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)		St		M/S				4	f		6				x		
18-pr-1030 Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)		St		K	90			3	f		4						x
18-kl-1020 Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)		St		K	90			4	f		6						x
18-hb-1010 Logischer Entwurf (V3 + Ü1)		St		K	90			4	f		6						x
18-zo-1030 Grundlagen der Signalverarbeitung		St		M/S				4	f		6						
18-jk-1010 Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)		St		K	120			4	f		6				x		
05-91-1024 Physik für ET I (V2 + Ü1)		St		K	120			3	f		4						x
05-91-1025 Physik für ET II (V2 + Ü1)		St		K	120			3	f		4						x
18-su-1010 Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)		St		K	90			4	f		6						x
18-st-1020 Softwarepraktikum (PR3)			St	M/S				3	f		4						x
16-26-6400 Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü2) und weitere Module (Katalog)		St		K				5	f		6				x		

Bachelorstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik
und Informationstechnik (B.Sc.), Prüfungsordnung 2020

Stand 21.09.2020



Modellstudienplan - Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			Semester								
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, 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, FP = Fachprüfung											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
												W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.		
SAE - Spezialisierung (Modul: min. 2 offener Katalog)								o											
SAE - Vorlesungen, Praktika und Exkursionen (Modul: min. 1 CP: max. 12)								o											
18-kn-1060	Fachexkursion SAE (EK0)		bnb	M/S				0	f		1					x			
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II (PJ3)		St	M/S				3	f		5							x	
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü2)	St		M/S				4	f		5						x		
16-17-5110	Printed Electronics (V2)	St		FP				2	f		4					x			
16-17-6400	Grundlagen der Konstruktion (V2 + Ü2)	St		FP				4	f		6						x		
18-sc-3010	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (V2 + Pj3)	St		M/S				5	f		5						x		
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6							x	
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	St		M/S				4	f		6							x	
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + Pr2)	St		mP	30			4	f		5							x	
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II (V3 + Ü2)			K	180			5	f		7							x	
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik (iV3)	St		M/S				3	f		5						x		
20-00-0629	Lernende Roboter (V4)	St		M/S				4	f		6							x	
18-pr-1010	Seminar Terahertz Komponenten & Anwendungen (S2)		St	M/S				2	f		4						x	x	
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum (Pr3)	St		M/S				3	f		3						x		
18-ho-1070	Seminar Elektronische Schaltungen (S2)		St	mP	30			2	f		4						x	x	
und weitere Module (Katalog)																			
SAE - Proseminar (Modul: min./max. 1)								o											
18-bu-1000	Proseminar etit (PS2)		St	M/S				2	f		2							x	x
18-kn-1000	Proseminar etit (PS2)		St	M/S				2	f		2							x	x
18-ho-1000	Proseminar etit (PS2)		St	M/S				2	f		2							x	x
18-kh-1000	Proseminar etit (PS2)		St	M/S				2	f		2							x	x
und weitere Module (Katalog)																			
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB								0			f			0-6			6		
Abschlussmodul								3			o			12			12		
Summe														180			27 30 28 31 33 31		