

# Masterstudiengang

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

Stand: 25.06.2020



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Modellstudienplan - 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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)	W1.	S2.	W3.
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, KO=Kolloquium														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 42/max. 48)									o		42-48				
Elektrotechnik und Informationstechnik ( CP: min./max. 42)									o		42				
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (Vertiefung: min./max. 1), Bereich nach § 30 (5) APB									o		42				
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 42)									f		42				
SAE - Grundlagen (Modul: min. 3)									o						
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	St		K	90		1	4	f		6		x		
18-kh-2060	Halbleiterlichttechnik (V2 + PR2)	St		M/S			1	4	f		5	x			
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	St		K	90		1	3	f		4			x	
18-kn-2120	Sensortechnik (V2 + Ü1)	St		K	90		1	3	f		4	x			
und weitere Module (Katalog)															
SAE - Spezialisierung (CP: min. 23/max. 29   offener Katalog)									o		23-29				
SAE - Vorlesungen (CP: min. 9/max. 25)									o		9-25				
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + PR2)	St		mP	30		1	4	f		5	x			
18-kh-2020	Lichttechnik II (V2 + PR2)	St		mP	30		1	4	f		5		x		
18-bu-2020	Technologie der Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	St		M/S			1	3	f		4		x		
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich (V2 + Ü1)	St		mP	30		1	3	f		4		x		
18-kn-2130	Sensorsignalverarbeitung (V2)	St		K	90		1	2	f		3		x		
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs (V2 + Ü1)	St		K	90		1	3	f		5		x		
16-17-5110	Printed Electronics (V2)	St		mP	30		1	2	f		4		x		
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		K	180		1	4	f		6			x	
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren (V2 + Ü1)	St		K	120		1	3	f		4		x	x	
16-19-5030	Einführung in die Finite Elemente Methode (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6			x	
und weitere Module (Katalog)															
SAE - Seminare, Praktika und Projektseminare (Modul: min. 1 / max. 2)															
18-bu-2125	Praktische Entwicklungsmethodik III (PJ3)		St	M/S			1	3	f		5	x			
18-kn-2090	Praktikum Elektromechanische Systeme (PR3 + EV0)		St	mP	30		1	3	f		4		x		
18-dg-1060	Projektseminar Elektromagnetisches CAD (PJ4)		St	mP	20		1	4	f		8	x	x		
18-ho-2130	Projektseminar Design for Testability (PJ3)		St	M/S			1	3	f		6		x		
18-ho-2160	Seminar Integrated Electronic Systems Design A (S2)		St	mP	45		1	2	f		4	x	x		
18-ho-2120	Advanced Integrated Circuit Design Lab (PR3)		St	M/S			1	3	f		6		x		
18-ho-1090	HDL-Lab (PR3)		St	M/S			1	3	f		6		x		
18-kh-2051	Projektseminar Lichttechnische Anwendungen (PJ3)		St	M/S			1	3	f		5		x	x	
und weitere Module (Katalog)															
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB									0	f	0-6				
Abschlussmodul									1	o	30				
Summe											120	30	30	30	30