

Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.02.2019



Modellstudienplan - Vertiefung Integrierte Mikro- und Nanotechnologien (IMNT)

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; SF = Sonderform;								Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
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															
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.	
Mathematik										24	8	8	8	0	0	0
...																
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften										77	13	11	8	15	19	11
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	13	16	12	6
Pflichtbereich										27	11	9	7	0	0	0
...																
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP);										40			6	16	12	6
Kernkompetenzen ETIT-IMNT Pflicht (17 CP)										4			0		4	
18-sw-1010	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	o		4					4	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o		6						6
18-ho-1011	Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP	St	f			5	o		7			7			
Kernkompetenzen ETIT-IMNT Wahl (5 CP bis 6 CP)										5				5		
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-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		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-zo-1010	Stochastische Signale und Systeme (V2 + Ü1) **)	FP	St	s	120		3	f		5				5		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
Vertiefungsfächer ETiT-IMNT Pflicht (6 CP)										6					6	
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü1) (vormals: 18-wy-1020)	FP	St	f			4	o		6					6	

Bachelorstudiengang

Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.02.2019



Modellstudienplan - Vertiefung Integrierte Mikro- und Nanotechnologien (IMNT)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester								
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	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.							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
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																	
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																		
Vertiefungsfächer ETIT-IMNT - Wahl (11 bis 12 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika)											12				3		9	
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum (Pr3)	SL	St	f			3	f		3					3			
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	s	90		4	f		5				5				
18-ho-1080	HDL: Verilog & VHDL (V2) **)	FP	St	s	60		2	f		3							3	
18-ku-1030	Komponenten der Optischen Nachrichtentechnik (V3 + Ü1) **)	FP	St	s	90		4	f		6				6				
18-kn-1011	Messtechnik (V2+Ü1+Pr2) (vormals: 18-wy-1011)	FP	St	s+f	90		5	o		6				6				
16-17-5110	Printed Electronics (V2)	FP	St	f			2	f		4							4	
18-sl-1010	Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik	FP	St	m	30		3	f		4							4	
18-sw-1020	Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Materialien der Mikroelektronik (V2)	FP	St	f			2	f		3							3	
18-sw-2040	Halbleitertechnologiepraktikum (Pr3) **)	SL	St	m	30		3	f		6							6	
18-bi-1050	Mechatronik-Workshop (Pr1)	SL	St	f			1	f		2							2	
18-pr-1020	Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen (PS4)	SL	St	f			4	f		9							9	
18-xx-1000	Proseminar ETIT (PS2)	SL	St	f			2	f		2				2				
18-ho-1070	Seminar Elektronische Schaltungen (S4)	SL	St	m	30		4	f		4							4	
18-pr-1010	Seminar Terahertz Komponenten & Anwendungen (S2)	SL	St	f			2	f		4				4				
Bachelorthesis (12 CP)		FP	St	f				o		12								12
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f										♦
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f										♦
Summe										180	32	28	29	31	31	29		

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