

Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



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.
Vertiefung SAE - Grundlagen (19 CP)										19	19	0	0	0
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6	6			
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1) (vormals 18-sl-2040)	FP	St	s	90		3	o		4	4			
18-kn-2120	Sensortechnik (V2 + Ü1)	FP	St	s	90		3	o		4	4			
18-kh-2060	Halbleiterlichttechnik (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		4	o		5	5			
Vertiefung SAE - Wahlkataloge; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus allen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul										41	11	30	0	0
SAE I: Erweiterte Grundlagen (min. 2 Module)											0	10	0	0
18-bu-2020	Technologie der Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1) (vormals: 18-sl-2010)	FP	St	m	30		3	f		4	4			
18-pr-1050	Optical Communications 1 – Components (V3 + Ü1) (vormals: 18-ku-1060)	FP	St	s	90		4	f		6	6			
SAE II: Vorlesungen (min. 2 Module)											11	5	0	0
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	s	90		4	f		5	5			
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		4	f		5	5			
18-me-2020	Introduction to Spintronics (V3 + Ü1)	FP	St	m/s	45/120		4	f		6	6			
SAE III: Praktika, Projektseminare und Seminare (min. 2 Module, max 4 Module)											0	15	0	0
18-kh-2125	Praktische Entwicklungsmethodik IV (Pj3) (vormals: 18-sl-2101)	SL	St	f			3	f		5	5			
18-ho-2160	Seminar Integrated Electronic Systems Design A (S2)	SL	St	m	45		2	f		4	4			
18-ho-2120	Advanced Integrated Circuit Design Lab (Pr3)	SL	St	f			3	f		6	6			
Ingenieur- und Naturwissenschaften (21 CP); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB										30	0	0	22	8
Module aller Fachbereiche ²⁾ außer Fachbereich 1, 2, 3 und 15														
ISE-451	Production System Design									6			URI 3	
ELE-548	Computer Architecture									8				URI 4
ELE-547	Embedded Computer Systems and Applications									8			URI 4	
ELE-406	Digital Computer Design Laboratory									2			URI 1	
ELE-405	Digital Computer Design									6			URI 3	
Studium Generale (9 CP); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB														
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs ²⁾														
COM-302	Advanced Public Speaking									6			URI 3	
	weiteres Fach									3	3			
Master-Thesis (30 CP) inklusive ELE-601 Graduate Seminar														
										0	0	0	0	URI
Summe										129	33	30	28	38

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

Fußnote 2: 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.