

Bachelorstudiengang

Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020



Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		Semester					
Leistungskategorie:		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:											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Prüfungsform:											1.	2.	3.	4.	5.	6.
Dauer:																
Gewichtung:																
SWS:																
Status:																
Art der Lehrform:																
CP:																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP						
1. Pflichtfächer (105 CP)										105	30	26	30	19	0	0
1.1 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (32 CP)										32	11	9	7	5	0	0
...																
1.2 Grundlagen der Mathematik (32 CP)										32	8	8	8	8	0	0
...																
1.3 Weitere Grundlagen (41 CP)										41	11	9	15	6	0	0
...																
2. Vertiefung CED (54 CP); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus offenen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul										54	0	0	0	11	26	17
2.1 Vertiefung CED - Grundlagen										33	0	0	0	0	22	11
18-dg-1030	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I (V2) (vormals: 18-wl-1030)	FP	St	m	30		2	o		3						3
18-dg-1041	Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I (Pr3) (vormals: 18-wl-1041)	SL	St	m	20		3	o		8						8
18-dg-1060	Projektseminar Elektromagnetisches CAD (Pi4) (vormals: 18-wl-1060)	SL	St	m	20		4	o		8					8	
18-dg-1070	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1030)	FP	St	s	180		4	o		6					6	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6					6	
18-xx-1000	Proseminar ETiT (PS2)	SL	St	f			2	o		2					2	
2.2 Vertiefung CED - Weitere Grundlagen (2 Module)										12	0	0	0	6	0	6
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6						6
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6					6	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6				6		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6					6	
2.3 Vertiefung CED - Wahlkatalog (mind. 9 CP)										9	0	0	0	5	4	0
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik (VU6)	FP	St	s	90		6	f		9					9	
04-10-0042/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (VU3)	FP	St	s	60		3	f		5					5	
04-10-0043/de	Numerische Lineare Algebra (VU3)	FP	St	f			3	f		5				5		
18-kb-1020	Projektseminar Beschleunigertechnik (Pi4) (vormals: 18-wy-1070)	SL	St	m	20		4	f		9				9		
3. Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB										9	0	3	0	0	6	0
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs ¹⁾																
...																
4. Bachelor-Thesis										12	0	0	0	0	0	12
Summe										180	30	29	30	30	32	29

Fußnote 1: 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.