

Anlage 1 A

1. Änderungssatzung zu Teil B Bachelor-Studiengang Elektrotechnik

Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik (Fakultät 1) vom 14.03.12 und 20.06.12

Das **Curriculum** findet auf die zum Wintersemester 2012/13 neu immatrikulierten Studierenden Anwendung.

Curriculum

Semester 1 bis 3						
Modulbezeichnungen	1. Sem		2. Sem		3. Sem	
	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Mathematik 1	6	7				
Mathematik 2			6	7		
Experimentalphysik 1	6	6				
Experimentalphysik 2			5	6		
Englisch					4	4
Elektrotechnik 1	5	6				
Elektrotechnik 2			6	8		
Informationstechnik					5	6
Rechnerarchitektur und Digitaltechnik	4	4				
Elektronische Bauelemente und Schaltungen				7		
³ Passive elektronische Bauelemente und Schaltungen	2					
³ Aktive elektronische Bauelemente und Schaltungen			4			
Grundlagen der C-Programmierung	4	5				
Elektrische Messtechnik					4	5
Betriebswirtschaft					4	5
Mikroprozessortechnik			4	4		
Signale und Systeme					4	5
Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 1					4	5
Summe	27	28	25	32	25	30

Abkürzungen:

CP = Credit Points = ECTS-Leistungspunkte; SWS = Semesterwochenstunden; Sem = Semester

³zu Modul Elektronische Bauelemente und Schaltungen

Semester 4 bis 7								
Module	4. Sem		5. Sem		6. Sem		7. Sem	
	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Werkstoffe und Basistechnologien		6						
³ Basistechnologien der Halbleiter- und Mikrosystemtech.	4							
³ Werkstoffe der Elektrotechnik und Elektronik	2							
Elektrische Energiesysteme	4	5						
Nachrichtentechnik 1	4	4						
Grundlagen der Regelungstechnik	4	5						
Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 2	4	5						
Fachübergreifende Projektarbeit			4	5				
Elektromagnetische Verträglichkeit					4	5		
Alle Profilierungen (es ist eine zu wählen)								
Profilierung: Kommunikationstechnik ²								
Nachrichtentechnik 2			4	5				
Hochfrequenztechnik					4	5		
Kommunikationsnetze 1			4	5				
Telekommunikation			4	5				
Optische Kommunikationssysteme					4	5		
Objektorientierte Programmierung 1					4	5		
Wahlpflichtmodule	4	5	8	10	8	10		
Profilierung: Prozessautomatisierung ²								
Regelungstechnik 2			4	5				
Rechnergestützte Systemanalyse und Modellbildung					4	5		
Prozessmesstechnik			4	5				
Steuerungstechnik			4	5				
CAD/CAE elektronischer Baugruppen			4	5				
Fertigung elektronischer Baugruppen					4	5		
Wahlpflichtmodule	4	5	4	5	12	15		
Profilierung: Energiesysteme ²								
Grundlagen der Hochspannungstechnik					4	5		
Berechnung elektrischer Netze			4	5				
Leistungselektronik			4	5				
Elektrische Maschinen und Antriebe			4	5				
Regenerative Energien					4	5		
Steuerungstechnik			4	5				
Wahlpflichtmodule	4	5	4	5	12	15		
Alle Profilierungen								
Praktischer Studienabschnitt								15
Bachelorarbeit								12
Bachelor Kolloquium								3
Summe	26	30	24	30	24	30		30

² nur im Block wählbar³ zu Werkstoffe und Basistechnologien

Wahlpflichtmodule *:

Sommersemester					
Module	SWS	CP	Profilierung ¹		
Computer- und Medienrecht	4	5	K	P	E
Höhere Programmiersprachen für technische Prozesse	4	5	K	P	E
Photovoltaik	4	5	K	P	E
Praxis elektrischer Energieversorgungssysteme	4	5	K	P	E
Quellencodierung	4	5	K	P	E
Rechnergestützte Messdatenerfassung und -verarbeitung	4	5	K	P	E
Software Engineering I	4	5	K	P	E
Speicherprogrammierbare Steuerungen	4	5		P	E
Prozessautomatisierung und Prozessleittechnik	4	5		P	E
Rechnergestützter Reglerentwurf	4	5		P	
Maschinenorientierte Programmierung	4	5	K	P	E
Wintersemester					
Module	SWS	CP	Profilierung ¹		
Energielogistik	4	5	K	P	E
Objektorientierte Programmierung 2	4	5	K	P	E
Software Engineering II	4	5	K	P	E
Thermische Systembetrachtungen	4	5	K	P	E
Sommer- und Wintersemester					
Module	SWS	CP	Profilierung ¹		
Advanced Network Administration	4	5	K	P	E
Kommunikationsnetze 2	4	5	K	P	E
Projektierung von Kommunikationssystemen	4	5	K	P	E

¹Profilierung: K = Kommunikationstechnik, P = Prozessautomatisierung, E = Energiesysteme

*)

1. Das Angebot der Wahlpflichtmodule ist nicht verbindlich. Die Teilnahme setzt auch eine Mindestteilnehmerzahl ab 5 Studierende voraus.
2. Auf schriftlichen Antrag des Studierenden können auch andere Wahlpflichtmodule abweichend vom Katalog belegt werden. Der Antrag ist an den Studiendekan zu stellen und ggf. von ihm zu genehmigen.