

Anlage 2a: Module des Bachelorstudiums – Studienrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Nr.	Modul Bezeichnung	SWS				Ge- sam- ECTS	ECTS-Verteilung auf Semester (Workload)						Prüfungs- art	Prüfungsform	
		V	Ü	P	HS		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
Fachwissenschaft															
B 1	Grundlagen der Elektrotechnik I	GOP	4	2	0		7,5	7,5						PL	Klausur (120 Min.)
B 2	Grundlagen der Elektrotechnik II		2	2	0		5		5					PL	Klausur (90 Min.)
B 3	Grundlagen der Elektrotechnik III		2	2	0		5			5				PL	Klausur (90 Min.)
B 4	Praktikum Grundlagen der Elektro- und Schaltungs- technik		0	0	6		5		1	1	3			SL	PrL
B 5	Energie- und Antriebstechnik	FSP												PL	Klausur (180 Min.) oder 2 Teilklausuren (je 90 Min.) ¹⁾
B 5a	Grundlagen der Elektrischen Antriebstechnik		2	1	0		7,5			3,5					
B 5b	Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung		2	2	0					4,0					
B 6	Mathematik für BPT-E 1 ²⁾	GOP	4	2	0		7,5	7,5						SL + PL	ÜbL (0 %) und Klausur (90 Min., 100 %)
B 7	Mathematik für BPT-E 2 ²⁾	GOP	2	2	0		10		10					SL + PL	ÜbL (0 %) und Klausur (120 Min., 100 %)
B 8	Mathematik für BPT-E 3 ²⁾		2	2	0		5			5				SL + PL	ÜbL (0 %) und Klausur (60 Min., 100 %)
B 9	Informatik der EEI		3	3			7,5	2,5	5					PL	Klausur (90 Min.)
B 10	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul (ein Modul aus folgender Auswahl):													PL	Klausur (90 Min.)
	Mechatronic components and systems		2	2	0		5			(5)					
	Leistungselektronik		2	2	0					(5)					
	Systemlösungen für die Energiewende		2	2	0					(5)					
B 11	Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	FSP	2	2	0		5			5				PL	Klausur (90 Min.)
B 12	Digitaltechnik		2	2	0		5			5				PL	Klausur (90 Min.)
B 13	Halbleiterbauelemente	FSP	2	2	0		5			5				PL	Klausur (90 Min.)
B 14	Schaltungstechnik	FSP	2	2	0		5			5				PL	Klausur (90 Min.)
B 15	Kommunikationsstrukturen	FSP	2	2	0		5				5			PL	Klausur (90 Min.)
B 16	Regelungstechnik A (Grundlagen)	FSP	2	2	0		5				5			PL	Klausur (90 Min.)
B 17	Regelungstechnik B (Zustandsraummethoden)	FSP	2	2	0		5				5			PL	Klausur (90 Min.)
B 18	Wahlpflichtmodul aus der Fachwissenschaft gemäß § 28 Abs. 4		2	2	0		5						5	PL	PL ³⁾
Berufspädagogik															

Nr.	Modul Bezeichnung	SWS				Ge- sam- ECTS	ECTS-Verteilung auf Semester (Workload)						Prüfungs- art	Prüfungsform	
		V	Ü	P	HS		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
B 19	Fachdidaktik Elektro- und Informationstechnik I ⁴⁾				4	5						5	PL	Durchführung eines Lernzir- kels (20 %) und mündliche Prüfung (20 Min.) (80 %)	
B 20	Grundlagen der Wirtschafts- und Betriebspädagogik	GOP	2	2		5		5					PL	Klausur (60 Min.)	
B 21	Schulorganisation und Bildungssystem				2	5	5						PL	Klausur (60 Min.)	
B 22	Betriebliche Aus- und Weiterbildung		2	2		5		5					PL	Klausur (60 Min.,50%) und Präsentation (ca. 20 Min.) (50%)	
B 23	Betriebspädagogisches Seminar				2	5					5		PL	Hausarbeit (ca. 15 Seiten) (100%)	
B 24	Schulpraktische Studien			2	1	5			5				P	Projekt-/Praktikumsbericht (ca. 20 Seiten,60%) und Klausur (60 Min.,40%)	
B 25	Berufspädagogische Vertiefung	FSP			4	10				5	5		PL	Klausur (60 Min.)	
Zweifach gemäß § 29															
B 26	Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik		vgl. § 29			25	7,5	0	0	7,5	10		PL	vgl. § 29	
Abschlussarbeit															
B 27	Bachelorarbeit mit Hauptseminar				2	10					10		PL	Bachelorarbeit und Vortrag (ca. 20 Min.) (100 % + 0 %)	
Summen SWS bzw. ECTS			46	40	7	7	180	30	31	29,5	29,5	30	30		
			56	52	17	21									
			117 - 146												

GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung

FSP = fachwissenschaftlich, studiengangsbezogenes Pflichtmodul

PL: Prüfungsleistung

SL: Studienleistung

K: Klausur

mdl: mündliche Prüfung

ÜbL: Übungsleistung gemäß § 7 Abs. 3, Übungsleistungen bestehen in der Regel aus dem Lösen fachspezifischer Aufgaben/Hausaufgaben. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

PrL: Praktikumsleistung gemäß § 7 Abs. 3, Praktikumsleistungen bestehen in der Regel aus Ausarbeitungen/Protokollen zu den geforderten Praktika. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

SeL: Seminarleistung gemäß § 7 Abs. 3, Seminarleistungen bestehen in der Regel aus einer Ausarbeitung und einem Vortrag. Näheres ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

- 1) Nach Wahl der Studierenden kann diese Prüfung entweder in Form einer Gesamtklausur (180 Min.) oder in Form von zwei Teilklausuren (je 90 Min.) abgelegt werden. Im Falle von zwei Teilklausuren müssen beide Klausuren bestanden sein.
- 2) Die Äquivalenzen der Mathematik-Module in den Studiengängen der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekanntgemacht.
- 3) vgl. § 28 Abs. 4. Art und Umfang der Prüfung sind abhängig vom jeweils gewählten Modul und der jeweils einschlägigen **(Fach-)Studien -und Prüfungsordnung** bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.
- 4) In den Lehrveranstaltungen dieses Moduls besteht (teilweise) Anwesenheitspflicht. Näheres regelt das Modulhandbuch.