

Elektrotechnik - ausbildungsintegriert

Modul	Angaben zu Prüfungen	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			8. Semester			9. Semester			10. Semester			Summe CP			
		CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form	CP	Art	Form				
Pflichtmodule: Grundlagen		15			15			10			15			15			5																		75
Statik und Festigkeitslehre		5	PL	MK																												5			
Technisches Englisch	Anrechnung ¹ möglich	5	PL	M																												5			
Grundlagen Elektrotechnik 1 und 2		5			5	PL	K																									10			
Ingenieurmathematik 1					10	PL	K																									10			
Ingenieurmathematik 2								5	PL	MK																						5			
Elektronik & EMV								5	PL	MK																						5			
Mathematik 3 für Elektrotechnik											5	PL	MK																			5			
Grundlagen der Programmierung	praktisch theoretisch										2 3	PL	KP1																			5			
Automatisierungstechnik 1											5	PL	MK																			5			
Messtechnik														5	PL	MK																5			
Experimentalphysik	praktisch, Anrechnung ¹ theoretisch													1 4	PL	KP1																5			
Signale und Systeme 1														5	PL	MK																5			
Grundlagen Elektrotechnik 3																	5	PL	MK													5			
Pflichtmodule: Praxis- und Transfermodule		1			3			3			3			3			8			1			1			1						24			
Reflexion: Praktische Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse 1		1			1			1	SL	PF																						3			
Praxis 1	Anrechnung ¹				2			2	SL																							4			
Praxis 2	Anrechnung ¹										2			2	SL																	4			
Reflexion: Praktische Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse 2											1			1			1	SL	PF													3			
Projektarbeit	Anrechnung ¹																7	PL	P													7			
Reflexion: Praktische Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse 3																				1			1			1	SL	PF				3			
Wahlpflichtmodule																							4			22						26			
Wahlpflichtfächer*	ggf. Anrechnung ¹ / Anerkennung																						4	PL		22	PL					26			
Pflichtmodule: Ingenieur Anwendungen																				29			23			3			30			85			
Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure																				5	PL	P										5			
Elektromagnetische Aktoren	praktisch theoretisch																			1* 4	PL	KP1										5			
Automatisierungstechnik 2	praktisch theoretisch																			2* 3	PL	KP1										5			
Regelungstechnik 1																				5	PL	S										5			
Grundlagen technischer Simulation	praktisch theoretisch																			1 4	PL	KP1										5			
Elektrische Maschinen	theoretisch praktisch																									3* 3	PL	KP1P				7			
Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren	praktisch theoretisch																									3 3	PL	KP1				6			
Grundlagen der künstlichen Intelligenz																										5	PL	K				5			
Regelungstechnik 2	praktisch theoretisch																									3* 2	PL	KP1				5			
Leistungselektronik	theoretisch praktisch																									4	PL	KP1T				7			
Pflichtmodule: Praxisphase, Bachelorarbeit																																			
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)		Die Praxisphase ist eine Studienleistung. Das Praktikum zur Praxisphase kann ab dem 3. Semester in Teilen in einem Kooperationsunternehmen erbracht werden. Das Nähere beschließt der Fachbereichsrat.																																	
Bachelorarbeit und Kolloquium	Bachelorarbeit Kolloquium																												12 3	PL PL	BA Koll	15			
Gesamtsumme		16			18			13			18			18			13			30			28			26			30			210			

* Teilnahmevoraussetzung: Sicherheitsbelehrung bestanden

*Die Wahlpflichtfächer werden gemäß § 7 aus einem Katalog gewählt. Wahlpflichtfächer, die an der Meisterschule für Handwerker angeboten werden, können nur von den Auszubildenden der Meisterschule gewählt werden. Alternativ können die erforderlichen Wahlpflichtmodule durch entsprechende Leistungen an einer ausländischen Hochschule anerkannt werden (§ 11 Auslandssemester/Mobilitätssemester).

¹ Die Anrechnung von Leistungen an der Meisterschule / aus der Ausbildung erfolgt ggf. mit Übernahme der Note.

(PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (K) Klausur, (KP) Kombinierte Prüfung, § 9a ABPO, (KP1P) Kombinierte Prüfung praktischer Teil, (KP1T) Kombinierte Prüfung theoretischer Teil, (M) Mündliche Prüfung, (MK) Mündliche Prüfung oder Klausur, (P) Projektarbeit, (PF) Lernportfolio, (S) schriftlich, (Ba) Bachelorarbeit, (Koll) Kolloquium über die Bachelorarbeit