

Mechatronik - 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			15			15			14			6															80
Statik und Festigkeitslehre		5	PL	MK																												5
Technisches Englisch	Anrechnung ¹ möglich	5	PL	M																											5	
Grundlagen Elektrotechnik 1 und 2		5			5	PL	MK																								10	
Ingenieurmathematik 1					10	PL	K																								10	
Produktdarstellung und Modellierung								5	PL	MK																					5	
Ingenieurmathematik 2								5	PL	MK																					5	
Elektronik & EMV								5	PL	MK																					5	
Experimentalphysik	praktisch, Anrechnung ¹ theoretisch										1		PL	KP1																	5	
Dynamik											4		5	PL	MK																5	
Grundl. der Programmierung	praktisch theoretisch										2		3	PL	KP1																5	
Messtechnik																5	PL	MK													5	
Signale und Systeme 1																5	PL	MK													5	
Elektrische Maschinen																4	PL	MK													4	
Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren	praktisch theoretisch																3	PL	KP1												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																				2		7		24					33			
Wahlpflichtfächer*	ggf. Anrechnung ¹ / Anerkennung																2			7	PL		24	PL						33		
Pflichtmodule: Ingenieuranwendungen																	26			17						30			73			
Einführung in die objektorientierte Softwareentwicklung	praktisch theoretisch																2	PL	KP1												6	
Mechatronische Systeme	praktisch theoretisch																4	PL	KP1												5	
Regelungstechnik 1																	5	PL	S												5	
Grundlagen technischer Simulation	praktisch theoretisch																1	PL	KP1												5	
Elektromagnetische Aktoren	praktisch theoretisch																4	PL	KP1												5	
Mechatronisches Projekt																	1	PL	KP1												7	
Regelungstechnik 2	praktisch theoretisch																2	PL	KP1												5	
Robotik 1	praktisch theoretisch																4	PL	KP1												5	
Pflichtmodule: Praxisphase, Bachelorarbeit																																
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)																															15	
Bachelorarbeit und Kolloquium	Bachelorarbeit Kolloquium																														15	
Gesamtsumme		16		18		18		18		18		17		14		29		25		25		30		210								

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.

* 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