

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	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			
Modulgruppe: Module der berufsbegleitenden Studiengänge		10			20			15			15			10			10													80		
Grundlagen Elektrotechnik 1		5	PL	MK																									5			
Statik und Festigkeitslehre		5	PL	MK																									5			
Analysis 1					5	PL	MK																						5			
Lineare Algebra					5	PL	MK																						5			
Maschinenelemente					5	PL	MK																						5			
Grundlagen Elektrotechnik 2					5	PL	MK																						5			
Analysis 2								5	PL	MK																			5			
Aktor- und Sensortechnik								5	PL	MK																			5			
Bauelemente und Schaltungstechnik								5	PL	MK																			5			
Physik	praktisch											2°	PL	KP1															5			
	theoretisch											3																				
Kinematik und Kinetik												5	PL	MK															5			
Programmieren, Datenstrukturen, Algorithmen	praktisch											2	PL	KP1															5			
	theoretisch											3																				
Einführung in die Rechnerarchitektur	praktisch													2	PL	KP1													5			
	theoretisch													3																		
Messen mechanischer Größen	praktisch													2°	PL	KP1													5			
	theoretisch													3																		
Signale und Systeme																	5	PL	MK										5			
Elektrische Antriebstechnik																	5	PL	MK										5			
Modulgruppe: Module der Meisterschule für Handwerker		5																		2			2						9			
Technisches Englisch (MHK_TE)	Anrechnung ¹	5	PL	M																									5			
WPF MHK	Anrechnung ¹																			2		2	PL						4			
Modulgruppe: 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					2			2	SL																				4			
Praxis 2											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			
Modulgruppe: Wahlpflichtbereich																				5		5		19					29			
Wahlpflichtfächer*	ggf. Anrechnung ¹ /Anerkennung																			5	PL		5	PL		19	PL		29			
Modulgruppe: Präsenz Module																				21		17					30		68			
Einführung in die objektorientierte Softwareentwicklung	praktisch																			2	PL	KP1							6			
	theoretisch																			4												
Mechatronische Systeme	praktisch																			1°	PL	KP1							5			
	theoretisch																			4												
Regelungstechnik 1																				5	PL	S							5			
Grundlagen technischer Simulation	praktisch																			1	PL	KP1							5			
	theoretisch																			4												
Mechatronisches Projekt																						7	PL	P					7			
Regelungstechnik 2	praktisch																					3°	PL	KP1					5			
	theoretisch																					2										
Robotik 1	praktisch																					1°	PL	KP1					5			
	theoretisch																					4										
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)																				Die Praxisphase ist eine Studienleistung. Das Praktikum zur Praxisphase kann ab dem 4. Semester in Teilen in einem Kooperationsunternehmen erbracht werden. Das Nähere beschließt der Fachbereichsrat.										15		
Bachelorarbeit und Kolloquium (B_BAK)	Bachelorarbeit																										12	PL	BA	15		
	Kolloquium																										3	PL	Koll			
Gesamtsumme		16			23			18			18			13			18			29		25		20		30			210			

* Teilnahmevoraussetzung: Sicherheitsbelehrung bestanden

*Die Wahlpflichtfächer werden gemäß § 7 aus einem Katalog gewählt, der Wahlpflichtfächer, die an der Meisterschule für Handwerker oder an der Hochschule Kaiserslautern angeboten werden, umfasst. 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 erfolgt 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