

Maschinenbau - 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			
Pflichtmodule: Grundlagen		15			17			15			15			10			15												87			
Experimentalphysik	praktisch, Anrechnung ¹	1	PL	KP1																								5				
	theoretisch	4																														
Statik		5	PL	MK																								5				
Technisches Englisch	Anrechnung ¹ möglich	5	PL	M																								5				
Festigkeitslehre					7	PL	K																					7				
Ingenieurmathematik 1					10	PL	K																					5				
Ingenieurmathematik 2								5	PL	MK																		5				
Fertigungstechnik								5	PL	MK																		5				
Komponenten mechanischer Systeme	praktisch							1																				5				
	theoretisch							4	PL	KP1																						
Werkstoffkunde	praktisch										1°	PL	KP1															5				
	theoretisch										4																					
Grundlagen der Programmierung	praktisch										2	PL	KP1															5				
	theoretisch										3																					
Messtechnik und Sensorik	praktisch, Anrechnung ¹										2	PL	KP1															5				
	theoretisch										3																					
Thermodynamik														5	PL	MK												5				
Einführung in die Elektrotechnik														5	PL	MK												5				
Dynamik																5	PL	MK										5				
Einführung in die BWL																5	PL	MK										5				
Strömungslehre																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																			9			4			10			23				
Wahlpflichtfächer	ggf. Anerkennung / Anrechnung ¹																		9	PL		4	PL		10	PL		23				
Pflichtmodule: Ingenieur Anwendungen																			15			22			9		30	76				
Industrie 4.0 im Maschinenbau																					2	SL						2				
Ingenieurmathematik 3																					5	PL	MK					5				
Antriebssysteme																					5	PL	K					5				
Konstruktionswerkstoffe																						5	PL	MK				5				
Maschinendynamik																						5	PL	MK				5				
Werkzeugmaschinen																						5	PL	MK				5				
Einführung in die Produktentwicklung																					3		2	PL	P			5				
Regelungstechnik für Maschinenbau	praktisch																						1°									
	theoretisch																						4	PL	KP1			5				
Entwicklungsprojekt																								4	PL	P		4				
Generative Fertigungsverfahren																								4	PL	P		4				
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.																		15						
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit																									12	PL	BA	15			
	Kolloquium																									3	PL	Koll				
Gesamtsumme		16			20			18			18			13			23			25			27			20		30	210			

° Teilnahmevoraussetzung: Sicherheitsbelehrung bestanden

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

*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).

(PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (K) Klausur, (KP) Kombinierte Prüfung, § 9a ABPO, (LB) Labor mit Laborbericht, (M) Mündliche Prüfung, (MK) Mündliche Prüfung oder Klausur, (P) Projektarbeit, (PF) Lernportfolio, (S) schriftlich, (Ba) Bachelorarbeit, (Koll) Kolloquium über die Bachelorarbeit