

Maschinenbau Prüfungsplan und Modulverteilung

Studienmodule		1. Semester PL	2. Semester PL	3. Semester PL	4. Semester PL	Credit Points
Entwicklungsmanagement						18
Teilmodule	Wissensmanagement	KÜ				6
	Change Management	KL				6
	Prozess- und Projektmanagement		KL			6
Methoden und Verfahren						12
Teilmodule	Statistische Methoden und Versuchsplanung	KL				6
	Digitale Signalverarbeitung			KL		6
Finite Elemente und Mehrkörpersysteme						12
Teilmodule	Theorie der Finiten Elemente		KL			6
	FEM-Labor			KÜ		3
	Mehrkörpersysteme		KL			3
Robotik und Mechatronische Systeme						8
Teilmodule	Robotersysteme		KL			5
	Antriebe der Mechatronik	KL				3
Werkstoffe						6
Teilmodule	Modernes Werkstoffdesign in der industriellen Praxis			KL		3
	Industrielle Prozesse in der Werkstofftechnologie			KL		3
Wahlpflichtmodul (Teilmodule und Labore) ¹⁾						4
Teilmodule	Blechumformung			KL		2
	Wärmeübertragung			KL		2
	Computational Intelligence im Maschinenbau			KL		2
	Optische Fertigungsmesstechnik			KL		2
	Unternehmensführung			KL		2
Labore	Mehrkörpersysteme			KÜ		2
	Roboterlabor und -schulung			KÜ		2
	Virtuelle Produktentwicklung – CAD/DMU			KÜ		2
Masterthesis					MT	30
Credit Points insgesamt						90

KL = Klausur, KÜ = Komplexe Übung, L = Labor, MT = Masterthesis, PL = Prüfungsleistung

¹⁾ Es sind insgesamt ein Teilmodul und ein Labor zu wählen.