

Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Maschinenbau:

** (Pflichtmodule in den einzelnen Studienschwerpunkten sind farblich markiert.)

Legende:

WS=Wintersemester, SS=Sommersemester, SS(6)= nur im 6. Fachsemester wählbar

SV=Seminaristische Vorlesung

26 Module**	Modul-beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	Konstruktion und Entwicklung	Produktion und Logistik	Digitale Produktion	Energie- und Umwelt-technik
Konstruktionstechnik	Lüt	5	3	1	1	WS		WS	
CAD	Haf	5	1	0	3	SS(6)	SS(6)	SS(6)	
CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SS(6)	SS(6)	SS(6)	
Werkzeugmaschinen-Gegenwart und Zukunft	Rad	5	2	1	1	SS	SS	SS	SS
Fertigungsplanung	Hab	5	2	1	2		WS		
Produktionslogistik und Wertschöpfungsmanagement	Hab	5	2	1	2		SS(6)		
Robotik	Schi	5	2	0	2		SS	SS	
Strukturierte Programmierung	Eik	5	2	0	2	SS		SS	
Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1			WS	
Umweltverfahrenstechnik	NN	5	3	2	0				SS
Energietechnik 1	Ger	5	1	0	3				WS
Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung	NN	5	2	2	0		WS	WS	WS
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lüt	5	3SV		1	SS	SS	SS	SS
Angew. Strömungssimulation	Gur	5	2	0	2	SS(6)			
Anwendungs-programmierung	Eik	5	2	0	2	SS(6)		SS(6)	
Autonomous Mobile Robots	Arock	5	2	2	0	WS (5)	WS (5)	WS (5)	WS (5)
Batterietechnik	Alb	5	2	1	1				SS(6)
Betriebliche Informationssysteme	Ede	5	2	1	2	SS*			

Bioenergie	Ger	5	2	2	0				SS
Energieerzeugung und Energieversorgung	Sever	5	3	0	2				SS
Energetechnik 2 - Erneuerbare Energien und Energieversorgung	Welsch	5	2	1	0				SS
Enterprise Resource Planning-Systeme	Ede	5	2	1	2		SS*	SS*	
Fahrerassistenzsysteme	Pohl/NM	5	2	2	1		SS(6)		
Fabrikplanung und Fabriksimulation	Hab	5	1	1	2		SS(6)		
Fertigungsmesstechnik	Jan	5	2	1	1		SS(6)	SS(6)	
Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		SS		SS
Immissionsschutz - Lärm-schutz und Luftschadstoffe	Seipel	5	4 SV						SS
Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1	WS	WS	WS	
Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis	Zwi	5	2	1	1	WS	WS	WS	WS
Oberflächentechnik	Seg	5	2	1	1	SS(6)	SS(6)		
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung	Nell	5	4 SV						WS
Power2X	Preu	5	2		2S	SS	SS	SS	SS
Schweiß- und Fügetechnik	Rad	5	2	1	1		SS (6)		
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS	WS	WS
Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS		
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)	SS(6)	
Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS		SS
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	N.N.	5	2	1	1		SS	SS	
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS	WS	WS
Umwelttechnik 1 - Umwelt, Ressourcen und Schadstoffe	Hense	5	2	1	0				SS
Umwelttechnik 3 Kreislaufwirtschaft	Hense	5	2	1	0				SS

nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:									
Ingenieurpädagogische Ausbildung	Mue	5	3 SV			SS, WS	SS, WS	SS, WS	SS, WS

* es kann entweder nur das Fach "ERP" oder das Fach "Betriebliche Informationssysteme" belegt werden.