

## 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	Lind	5	3	2	0				SS
Energietechnik 1	Ger	5	1	0	3				WS
Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung	Lindn	5	2	2	0		WS	WS	WS
Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS	SS	SS
alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lüt	5	5 SV			SS	SS	SS	SS
Angew. Strömungssimulation	Gur	5	2	0	2	SS(6)			
Anwendungs-programmierung	Eik	5	2	0	2	SS(6)		SS(6)	
Batterietechnik	Alb	5	2	1	1				SS(6)
Betriebliche Informationssysteme	Ede	5	2	1	2	SS*			
Bioenergie	Ger	5	2	2	0				SS

Energieerzeugung, -verteilung und -netze	Sever	5	4	2	0				WS
Energietechnik 2 - Erneuerbare Energien und Energieversorgung	Bracke	5	2	1	0				SS
Enterprise Resource Planning-Systeme	Ede	5	2	1	2		SS*	SS*	
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	Krae	5	2	1	1	SS	SS	SS	
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
Planungs-, Bau- und Umweltrecht	Katt	5	4 SV						WS
Schweiß- und Fügetechnik	Rad	5	2	1	1		SS (6)		
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS	WS	WS
Simulation dyn. Systeme	Ful	5	2	1	1	WS		WS	
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)	SS(6)	
Strömungsmaschinen (S40)	Lindk	5	2	1	1	SS	SS		SS
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	Ded	5	2	1	1		SS	SS	
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS	WS	WS
Umwelttechnik 1 Altlasten und	Bracke	5	2	1	0				SS
Umwelttechnik 3 Kreislaufwirtschaft	Bracke	5	2	1	0				SS

<b>nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:</b>									
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.