

Modulübersicht Studiengang Maschinenbau

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I	4							4	5
Mathematik für Ingenieure II		4						4	5
Mathematik für Ingenieure III			4					4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik I und Chemie	4							4	5
Werkstofftechnik II		4						4	5
Informatik I	4							4	5
Technische Mechanik I	4							4	5
Technische Mechanik II		4						4	5
Konstruktionselemente I	4							4	5
Konstruktionselemente II und 3D-CAD		4						4	5
Konstruktionselemente III und CAE			4					4	5
Konstruktionselemente IV und CAE/PLM				4				4	5
Elektrotechnik I		4						4	5
Festigkeitslehre		4						4	5
Festigkeitslehre II/FEM			4					4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik			4					4	5
Technische Strömungsmechanik			4					4	5
Maschinendynamik			4					4	5
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement				4				4	5
Messtechnik				4				4	5
Technische Thermodynamik				4				4	5
Wärme- und Stofftransport				2				2	3
Fertigungstechnik				4				4	5
Qualitätssicherung					2			2	3
Elektrische Antriebstechnik						4		4	5
Energiewandlung in Kraft- und Arbeitsmaschinen						4		4	5
Produktentwicklung und kunststoffgerechte Konstruktion						4		4	5
Grundlagen des Innovationsmanagements							2	2	3

Modulübersicht Studiengang Maschinenbau

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Produktionstechnik						4	8	12	15
CNC-Programmierung und Koordinatenmesstechnik						4		4	5
Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik - SPS Programmierung							4	4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck							4	4	5
* Vertiefung II - Fahrzeugtechnik						4	8	12	15
Fahrwerkstechnik und Mehrkörpersimulation						4		4	5
Automobilaerodynamik und CFD							4	4	5
Verbrennungsmotoren und Fahrzeugleichtbau							4	4	5
* Vertiefung III - Lasertechnik						4	8	12	15
Grundlagen der Lasertechnik						4		4	5
Lasermetalbearbeitung							4	4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck							4	4	5
* Vertiefung IV - Polymertechnik						4	8	12	15
Werkzeugbau						4		4	5
Kunststoffverarbeitung I							4	4	5
Polymerversagen							4	4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule						2	2	4	4
Projektarbeit						2		2	5
Naturwissenschaftliches Praktikum	2	2						4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum			2	2				4	5
Industriepraktikum					x				25
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	26	26	26	24	2	20	14	138	210

* Im Laufe des Studiums wird eine Vertiefung mit drei zugehörigen Modulen gewählt. Die Module der anderen Vertiefungsrichtungen müssen nicht belegt werden.