

Modulübersicht Studiengang Maschinenbau

Studienbeginn Sommersemester

Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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 Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Produktionstechnik				8			4	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				8			4	12	15
Fahrwerkstechnik und Mehrkörpersimulation							4	4	5
Automobilaerodynamik und CFD				4				4	5
Verbrennungsmotoren und Fahrzeugleichtbau				4				4	5
* Vertiefung III - Lasertechnik				8			4	12	15
Grundlagen der Lasertechnik							4	4	5
Lasermetalbearbeitung				4				4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck				4				4	5
* Vertiefung IV - Polymertechnik				8			4	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	24	22	26	26	22	4	14	138	210

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