

Bachelor of Science – Maschinenbau

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester	
Mathematik 1	5 WS Ruppenthal 5	Mathematik 2	5 SS Ruppenthal 5	Mathematik 3	5 WS von der Twer 4	Numerische Mathematik	5 SS Schumacher 4	Wahlpflichtfach 1	5	Wahlpflichtfach 2	5	Ingenieurpraktikum	15
Technische Mechanik 1	5 WS Bargmann 4	Technische Mechanik 2	5 SS Bargmann 4	Technische Mechanik 3	5 WS Bargmann 4	Finite Elemente Methoden	5 SS Bargmann 4	Wahlpflichtfach 3	5	Wahlpflichtfach 4	5		
Grundlagen der Konstruktion	5 WS Gust 4	Maschinenelemente 1	5 SS Gust 4	Maschinenelemente 2	5 WS Gust 4	Konstruktionssystematik	5 SS Gust 4	Antriebstechnik	5 Gust 4	Ingenieurprojekt		10	
Technisches Englisch	5 WS Bryan 4	Computer Aided Design	5 SS Gust 4	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5 WS Treichel / Hoeborn 5	Thermodynamik 1	5 SS Janoske 4	Thermodynamik 2	5 Janoske 4			Bachelorthesis mit Kolloquium	
Chemie	5 WS Mell 4	Werkstoffkunde 1	5 SS mit Praktikum Blüm 5	Werkstoffkunde 2	5 WS mit Praktikum Röttger 5	Werkstoffkunde 3	5 SS mit Praktikum Röttger 5	Strömungsmechanik 1	5 Janoske 4	Strömungsmechanik 2		5 Janoske 4	
Elektrotechnik	5 WS Theirich 4	Physik	5 SS Volk 4	Informatik	5 WS Hinz 4	Grundlagen der Mechatronik: Mess- & Steuerungst. mit Praktikum	5 SS Wolf 5	Regelungstechnik	5 mit Praktikum Wolf 5	Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme		5 Wolf 4	
Gesamt	LP 30 SWS 25	Gesamt	LP 30 SWS 26	Gesamt	LP 30 SWS 26	Gesamt	LP 30 SWS 26	Gesamt	LP 30 SWS 17	Gesamt	LP 30 SWS 8	Gesamt	LP 30

Bachelor of Science Maschinenbau

Konstruktion	Mechatronik und Sicherheitstechnologien	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	Prozesstechnik	Sicherheitstechnik	Qualitätsingenieurwesen	Organisations- und Personalentwicklung
Konstruktives Gestalten Löwer 5 WS 4	Risikoanalyse in Safety und Security Lichte 5 SS 4	Fertigungsprozesse der Werkzeug- und Schneidwarenindustrie Blüm 5 SS 3	Thermische Verfahrenstechnik Löwe 5 SS 4	Arbeitssicherheit Kahl 2 SS 4	Statistische Methoden der Qualitätssicherung Löwer 4 SS 2	Einführung in die Grundlagen der Technikdidaktik Frank 2,5 SS 2
Auslegung von Leichtbaustrukturen Schumacher 5 WS 4	Signal- und Mikroprozessortechnik Brückmann 6 WS 5	Randschicht- und Beschichtungs-technologien Blüm 5 SS 4	Grundlagen der Anlagensicherheit Löwe 6 WS 4	Gefahrstoffmanagement Kahl 4 SS 4	Risikomanagement Bracke 2 SS 2	Berufswissenschaftliche Methoden Frank 2,5 SS 2
Sondermaschinenbau Gust 5 WS 2	Sensorsysteme Butzmann 6 WS 5	Pulvermetallurgie Röttger 5 SS 4	Labor Verfahrenstechnik Löwe 5 SS 4	Grundlagen der Anlagensicherheit Löwe 6 SS 4	Methoden der Mess- und Prüfdatenanalyse Bracke 3 WS 3	Technikdidaktik Schwerpunkt Konstruktions- und Fertigungsprozesse Frank 2,5 SS 2
Geometrische Produktspezifizierung Gust 5 WS 3	Speicherprogrammierbare Steuerungen Gennat 6 SS 5	Fügetechnik / Schweißtechnik Röttger 5 WS 5	Mechanische Verfahrenstechnik Schmidt 5 WS 4	Methodologie und Methoden der Sicherheitstechnik Fricke 4 WS 4	Methoden der evidenzbasierten Forschung du Prel 3 WS 3	Gestaltung technischer Experimente Frank 2,5 SS 2
Produktionsentwicklung und Rationalisierung Löwer 5 WS 4	Geregelte elektrische Antriebe Soter 6 SS 5	Werkstoffe und Grundschaltungen mit Praktikum Riedl 7 WS 6	Grundlagen der Verbrennungsrechnung Brännström 4 WS 4	Branderkennung und Brandbekämpfung Goertz 2 WS 2	Zuverlässigkeitsplanung Baarsch 4 WS 4	Organisation Fallgatter 10 SS 6
Geregelte elektrische Antriebe Soter 6 SS 5	Sicherheit Verkehrssysteme Felder 2 SS 2	Dünnschichttechnologie Görrn 6 WS 5	Energiespeicher Schmülling 6 WS 6	Stationäre und mobile Löschanlagen und geräte Goertz 2 WS 2	Rechtliche Grundlagen der Sicherheitstechnik Pieper 4 WS 4	Arbeits- und Organisationspsychologie Diestel 3,3 WS 2
Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure NN 2 WS 2	Sicherheit unterird. Verkehrsinfrastrukturen Felder 2 SS 2	Physik der kondensierten Materie Hemker-Heß 5 SS 4	Rationelle Energienutzung Schmülling 3 WS 3	Grundlagen des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes NN 4 WS 2	Methodologie und Methoden der Sicherheitstechnik Fricke 4 WS 4	Seminar zur Vorlesung / Übung Arbeitspsychologie Diestel 3,3 WS 2
Gründerakademie Technik 1 Löwer 5 WS 4	Ausgewählte Kapitel der Verkehrssicherheit Schlender 2 SS 2	Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit Löwer 6 reg. SS 4	Regenerative Energiequellen Zdrallek 6 SS 5	Bevölkerungsschutz Fiedrich 4 SS 4		Spezielle Anwendungsbereiche Diestel 3,3 WS 2
Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit Löwer 6 reg. WS 4	Human Factors Stein 2 SS 2	Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure NN 2 WS 2	Kraftwerke Zdrallek 3 SS 2	Biologische Risiken Kralj 2 SS 2		
Kunststofftechnik Röttger 5 WS 4	Sicherheits und Zuverlässigkeitsanalyse Plinko 2 SS 2	Lasermaterialbearbeitung Gökce 5 WS 4		Umweltsicherheit Schmidt 6 WS 6		
	Flugsicherheit Stein 2 SS 2	Kunststofftechnik Röttger 5 WS 4				

Die Wahlpflichtfächer können frei aus dem im Curriculum aufgeführten Wahlfachangebot ausgewählt werden. Wenn 15 Leistungspunkte aus einem Vertiefungsbereich erreicht werden, wird der Name der Vertiefungsrichtung auf dem Abschlusszeugnis aufgeführt.