

Bachelor of Science – Maschinenbau (dual)

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester	
Mathematik 1	5	Mathematik 2	5			Mathematik 3	5	Numerische Mathematik	5	Wahlpflichtfach 1	5	Wahlpflichtfach 3	5	Ingenieurpraktikum 15			
Ruppenthal	5	Ruppenthal	5			von der Twer	4	Schumacher	4								
Technische Mechanik 1	5	Technische Mechanik 2	5			Technische Mechanik 3	5	Finite Elemente Methoden	5	Wahlpflichtfach 2	5	Wahlpflichtfach 4	5	Bachelorthesis mit Kolloquium 15			
Bargmann	4	Bargmann	4			Bargmann	4	Bargmann	4								
				Grundlagen der Konstruktion	5	Maschinenelemente 1	5	Maschinenelemente 2	5	Konstruktionssystematik	5	Antriebstechnik	5	Ingenieurprojekt 10			
				Gust	4	Gust	4	Gust	4	Gust	4	Gust	4				
				Technisches Englisch	5	Computer Aided Design	5	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5	Thermodynamik 1	5	Thermodynamik 2	5	Strömungsmechanik 2 5			
				Bryan	4	Mersch	4	Treichel / Hoeborn	5	Janoske	4	Janoske	4				
Chemie	5	Werkstoffkunde 1 mit Praktikum	5			Werkstoffkunde 2 mit Praktikum	5	Werkstoffkunde 3 mit Praktikum	5	Strömungsmechanik 1	5	Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme 5					
Benter	4	Blüm	5			Deuerler	5	Weber	5	Janoske	4					Janoske	4
				Elektrotechnik mit Praktikum	5	Physik	5	Informatik	5	Grundlagen der Mechatronik, Mess- und Steuerungstechnik	5	Regelungstechnik mit Praktikum	5	Wolf 4			
				Theirich	4	Volk	4	Tutsch	4	Wolf	5	Wolf	4				
Gesamt	LP 15 SWS 13	Gesamt	LP 15 SWS 14	Gesamt	LP 15 SWS 12	Gesamt	LP 15 SWS 12	Gesamt	LP 30 SWS 26	Gesamt	LP 30 SWS 26	Gesamt	LP 30 SWS 16	Gesamt	LP 30 SWS 8	Gesamt	LP 30

Bachelor of Science Maschinenbau (dual)

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 Beschichtungstechnologien 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. 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. 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.