

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	Sicherheits- 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	Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme 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		Sicherheitstechnik		Qualitätsingenieurwesen		Organisations- und Personalentwicklung	
Konstruktives Gestalten	5 WS	Risikoanalyse in Safety und Security	5 SS	Fertigungsprozesse der Werkzeug- und Schneidwarenindustrie	5 SS	Arbeitssicherheit	2 SS	Statistische Methoden der Qualitätssicherung	4 SS	Einführung in die Grundlagen der Technikedidaktik	3 SS
Gust	2	Lichte	4	Blüm	3	Kahl	2	Löwer	2	Frank	3
Auslegung von Leichtbaustrukturen	5 WS	Signal- und Mikroprozessortechnik	6 WS	Randschicht- und Beschichtungstechnologien	5 SS	Gefahrstoffmanagement	4 SS	Risikomanagement	2 SS	Berufswissenschaftliche Methoden	2 SS
Schumacher	4	Brückmann	5	Weber	3	Kahl	4	Bracke	2	Frank	2
Sondermaschinenbau	5 WS	Sensorsysteme	6 WS	Keramische Werkstoffe und Hartmetalle	5 SS	Apparate- und Anlagensicherheit	4 SS	Methoden der Mess- und Prüfdatenanalyse	3 WS	Technikedidaktik Schwerpunkt Konstruktions- und Fertigungsprozesse	5(2) SS
Gust	2	Butzmann	5	Deuerler	4	Barth	2	Bracke	3	Frank	2
Geometrische Produktspezifizierung	5 SS	Speicherprogrammierbare Steuerungen	6 SS	Fügetechnik / Schweißtechnik	5 WS	Technischer Explosionsschutz	2 SS	Methoden der evidenzbasierten Forschung	3 WS	Gestaltung technischer Experimente	(2) SS
Gust	4	Gennat	5	Winkler	4	Barth	2	du Prel	3	Frank	3
Produktionsentwicklung und Rationalisierung	5 WS	Geregelte elektrische Antriebe	6 SS	Werkstoffe und Grundschaltungen mit Praktikum	7 WS	Branderkennung und Brandbekämpfung	2 WS	Zuverlässigkeitsplanung	4 WS	Organisation	10 SS
Löwer	3	Soter	5	Riedl	6	Goertz	2	Baarsch	4	Fallgatter	6
Geregelte elektrische Antriebe	6 SS	Sicherheit Verkehrssysteme	2 SS	Dünnschichttechnologie	6 WS	Stationäre und mobile Löschanlagen und geräte	2 WS	Sicherheitsrecht	4 WS	Arbeits- und Organisationspsychologie	10(3) WS
Soter	2	Felder	2	Görrn	5	Goertz	2	Pieper	4	Diestel	2
Sensorsysteme	6 WS	Sicherheit unterirdischer	2 SS	Physik der kondensierten Materie	5 SS	Grundlagen des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes	4 WS	Methodologie und Methoden der Sicherheitstechnik	4 WS	Seminar zur Vorlesung / Übung Arbeitspsychologie	(3) WS
Butzmann	5	Felder	2	Frahm	4	NN	2	Barth	4	Diestel	2
Gründerakademie Technik 1	5 WS	Ausgewählte Kapitel der Verkehrssicherheit	2 SS	Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit	6 reg.	Bevölkerungsschutz	4 SS			Spezielle Anwendungsbereiche	(3) WS
Löwer	3	Schlender	2	Weber	4	Fiedrich	4			Diestel	2
Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure	2 WS	Human Factors	2 SS	Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure	2 WS	Biologische Risiken	2 SS	Umweltsicherheit	6 WS		
Greiff	2	Stein	2	Greiff	2	Kralj	2	Schmidt	6		
		Sicherheits und Zuverlässigkeitsanalyse	2 SS			Umweltsicherheit	6 WS				
		Plinke	2			Methodologien und Methoden der Sicherheitstechnik	4 WS				
		Flugsicherheit	2 SS			Barth	4				
		Stein	2								

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.