

Wahlpflichtmodule

Stand 31.01.2025

Bachelor of Science – Maschinenbau

Konstruktion	Mechatronik und KI	Materialwissenschaft und Fertigungstechnik	Qualitäts- und Sicherheitsingenieurwesen	Soziotechnik und Technikdidaktik	Produktmanagement
Konstruktives Gestalten 5 Löwer 4	Sicherheit und Zuverlässigkeit mech. Systeme 5 Wolf 4	Nichteisenwerkstoffe 5 Blüm 4	Statistische Methoden der Qualitätssicherung 5 Löwer 4	Einführung in die Grundlagen der Technikdidaktik 3 Frank/May 3	Produktionsentwicklung und Rationalisierung 5 Löwer 4
Auslegung von Leichtbaustrukturen 5 Schumacher 4	Risikoanalyse in Safety und Security 5 Lichte 4	Pulvermetallurgie 5 Röttger 4	Risikomanagement und Zuverlässigkeitsplanung 6 Bracke 5	Berufswissenschaftliche Methoden 2 Frank 2	Entrepreneurship und Gründungsmanagement 9 Volkman 6
Sondermaschinenbau 5 Gust 2	Signal- und Mikroprozessortechnik 6 Brückmann 5	Kunststofftechnik 5 Kroh 4	Arbeitssicherheit 6 Kahl 6	Technikdidaktik Schwerpunkt Konstruktions- und Fertigungsprozesse 3 Frank 2	Gründerakademie Technik 1 5 Löwer 4
Geometrische Produktspezifizierung 5 Gust 4	Sensorsysteme 6 Butzmann 5	Fügetechnik / Schweißtechnik 5 Röttger 4	Technische Verkehrssicherheit 6 Tordeux 6	Gestaltung technischer Experimente 2 Frank 2	Nachhaltigkeitsmanagement 5 Löwer 4
Konstruktionstechnik (Projektarbeit) 5 Gust 4	AI Based Sensor Signal Proc. for Autonomous Driving 6 Kummert 5	Lasermaterialbearbeitung 5 Gökce 4	Umweltsicherheit 6 Schmidt 5	Ingenieurwesen und Gesellschaft 5 May 2	Global Collaborative Engineering 1 5 Löwer 4
Antriebstechnik 5 Gust 4	Geregelte elektrische Antriebe 6 Soter 5	Dünnschichttechnologie 6 Görrn 5	Grundlagen des Qualitätsingenieurwesens 2 Schlüter 2	Verkehrs- und Mobilitätspsychologie 3 Fricke 2	Product Lifecycle Management und Smart Engineering 5 Löwer 4
Global Collaborative Engineering 1 5 Löwer 4	Big Data Technologien 6 Meisen 4	Physik der kondensierten Materie 5 Frahm 4	Organisation 2 Pieper 2	Gestaltung von Warnungen 3 Fricke 2	Konstruktives Gestalten 5 Löwer 4
	Applied Machine Learning 6 Meisen 4	Statistische Methoden der Qualitätssicherung 5 Löwer 4	Grundlagen der Anlagensicherheit 6 Löwe 4	Psychologie für Ingenieur*innen 5 Fricke 4	Statistische Methoden der Qualitätssicherung 5 Löwer 4
		Product Lifecycle Management und Smart Engineering 5 Löwer 4			Produktions- und Logistikmanagement 9 Briskorn 6
					Grundlagen des Qualitätsingenieurwesens 2 Schlüter 2
					Organisation 2 Pieper 2