

Liste äquivalenter Lehrleistung - Bachelor of Science - Maschinenbau

Stand 02.06.2021	Prüfungsordnung 2010		Prüfungsordnung 2017		Anerkennbar	Bemerkungen
Modulverantwortlich	Bezeichnung	LP	Bezeichnung	LP	ja / nein / mit Auflagen	
Gust	Grundlagen der Mathematik ☒	10	Mathematik 1	5	ja	
Gust			Mathematik 2	5	ja	
Gust			Mathematik 3	5	ja	
Schumacher	Weiterführende Mathematik	8	Numerische Mathematik	5	ja	
Bargmann	Grundlagen Technische Mechanik	10	Technische Mechanik 1	5	ja	
Bargmann			Technische Mechanik 2	5	ja	
Bargmann	Weiterführende Technische Mechanik	5	Technische Mechanik 3	5	ja	
Bargmann	CAD + FEM	10	Finite Elemente Methoden	5	mit Auflagen	Sofern die Modulprüfung CAD + FEM erfolgreich bestanden wurde, wird die Modulkomponente Finite Elemente Methode anerkannt.
Gust			Computer Aided Design	5	ja	
Gust	Grundlagen der Konstruktion - Maschinenelemente (I + II)	12	Grundlagen der Konstruktion	5	ja	
Gust			Maschinenelemente 1	5	ja	
Gust			Maschinenelemente 2	5	ja	
Gust	Antriebstechnik + Konstruktion	6	Konstruktionssystematik und Antriebstechnik	10	nein	
Gust	Technisches Englisch	4	Technisches Englisch	5	ja	
Gust	Betriebswirtschaftslehre	5	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5	nein	
Janoske	Strömungs- und Thermodynamik	12	Thermodynamik	10	nein	
Janoske			Strömungsdynamik	10	nein	
Gust	Naturwissenschaftliche Grundlagen Chemie	3	Chemie	5	nein	
Röttger	Werkstoffkunde	12	Werkstoffkunde 1	5	ja	
Röttger			Werkstoffkunde 2	5	ja	
Löwer / Röttger	Grundlagen der Fertigung	5	Werkstoffkunde 3	5	ja	
Gust	Elektrotechnik	5	Elektrotechnik	5	ja	
Gust	Naturwissenschaftliche Grundlagen Physik	5	Physik	5	ja	
Gust	Grundlagen der Informatik	7	Informatik	5	ja	
Wolf	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	10	Grundlagen der Mechatronik, Mess- und Steuerungstechnik, Regelungstechnik	10	ja	
Wolf	Design und Zuverlässigkeit	7	Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	5	ja	
Gust			Ingenieurprojekt	10	nein	
Gust	Ingenieurpraktikum	12	Ingenieurpraktikum	15	mit Auflagen	Sofern 3 weitere Wochen Praktikum abgeleistet und nachgewiesen werden, wird das Ingenieurpraktikum anerkannt.
Gust	Bachelorthesis mit Kolloquium	14	Bachelorthesis mit Kolloquium	15	ja	
Vertiefung Konstruktion						
Gust	Konstruktives Gestalten	3	Konstruktives Gestalten	5	nein	
Schumacher			Auslegung von Leichtbaustrukturen	5	nein	
Gust	Sondermaschinenbau	3	Sondermaschinenbau	5	ja	
Gust			Geometrische Produktspezifizierung	5	nein	
Löwer	Produktion	6	Produktionsentwicklung und Rationalisierung	5	ja	
Wolf			Geregelte elektrische Antriebe	5	nein	
Löwer			Gründerakademie Technik 1	5	nein	
Röttger			Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure	2	nein	

Vertiefung Mechatronik und Sicherheitstechnologien						
Lichte			Risikoanalyse in Safety und Security	5	nein	
Wolf			Signal- und Mikroprozessortechnik	6	nein	
Wolf			Sensorsysteme	6	nein	
Wolf			Speicherprogrammierbare Steuerungen	6	nein	
Wolf			Geregelte elektrische Antriebe	6	nein	
Wolf			Verkehrssicherheit	6	nein	
Wolf			Sicherheit im Luftverkehr	6	nein	
Vertiefung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik						
Röttger			Fertigungsprozesse der Werkzeug- und Schneidwarenindustrie	5	nein	
Röttger			Randschicht- und Beschichtungstechnologien	5	nein	
Deuerler	Keramische Werkstoffe	3	Keramische Werkstoffe und Hartmetalle	5	ja	
Röttger	Fügetechnik (Schweißen)	3	Fügetechnik / Schweißtechnik	5	ja	
Röttger			Werkstoffe und Grundsichtungen	7	nein	
Röttger			Dünnschichttechnologie	6	nein	
Röttger			Physik der kondensierten Materie	5	nein	
Röttger			Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit	6	nein	
Röttger			Einführung in die Umweltbewertung für Ingenieure	5	nein	
Vertiefung Sicherheitstechnik						
Gust			Arbeitssicherheit	6	nein	
Gust			Anlagensicherheit	6	nein	
Gust			Abwehrender und anlagentechnischer Brandschutz	8	nein	
Gust			Bevölkerungsschutz	6	nein	
Gust			Umweltsicherheit	6	nein	
Gust			Methodik für Sicherheitsingenieure	4	nein	
Vertiefung Qualitätsingenieurwesen						
Gust			Qualitätssicherung und Risikomanagement	6	nein	
Gust			Methoden der Datenerhebung und -auswertung	6	nein	
Gust			Zuverlässigkeitsplanung	4	nein	
Gust			Rechtliche Grundlagen der Sicherheitstechnik	4	nein	
Gust			Methodik für Sicherheitsingenieure	4	nein	
Vertiefung Organisations- und Personalentwicklung						
Frank			Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 1	5	nein	
Frank			Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 2	5	nein	
Frank			Organisation	10	nein	
Frank			Psychologie der Arbeit	10	nein	