

Modultafel Maschinenbau Bachelor of Engineering (B.Eng.)

6	30 ECTS	Praxisprojekt + IBL			29	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium		30
		5	30 ECTS	Interdisziplinäres Studium Generale ²⁴	Wahlpflichtmodul ²⁵	Schwerpunktprojekt ²⁶ (KOB, PF, AUTO, DIG)		Schwerpunktmodul ²⁷ (KOB, PF, AUTO, DIG)
4	30 ECTS			Automatisierungstechnik ¹⁸ + Labor	Fluid Dynamics ¹⁹ E	Technische Schwingungen ²⁰	Schwerpunktmodul ²¹ (KOB, PF, AUTO, DIG)	Schwerpunktmodul ²² (KOB, PF, AUTO, DIG)
		3	30 ECTS	Werkstoff- und Bauteilverhalten ¹² + Labor	Angewandte Messtechnik ¹³ + Labor	Technische Mechanik 3 – Kinetik ¹⁴	Maschinenelemente 2 ¹⁵	Elektrotechnik ¹⁶ + Labor
2	30 ECTS			Fertigungstechnik ⁵ + Labor	Mathematik 2 ⁶	Technische Mechanik 2 – Elastostatik ⁷	Konstruktion von Baugruppen ⁸	Technical English (B1 oder B2) ⁹ E
		1	30 ECTS	Mathematik 1 ¹		Technische Mechanik 1 – Statik ²	Konstruktion von Maschinenteilen ³	

E
Schwerpunkte des Studiengangs
Englischsprachige Module

Schwerpunkte: Wahlmöglichkeiten

		Konstruktion und Berechnung (KOB)			
5	20 ECTS	Schwerpunktprojekt ²⁶⁻¹			
		Mehrkörpersimulation ²⁷⁻¹	Finite Element Method ²⁸⁻¹ E		
4	15 ECTS	Industrielle Produktentwicklung ²¹⁻¹	Getriebetechnik ²²⁻¹	Linear Material Modeling ²³⁻¹ E	

		Produktion und Fertigung (PF)		
5	20 ECTS	Schwerpunktprojekt ²⁶⁻²		
		CNC Machine Tools + Labor ²⁷⁻² E	Fertigungsautom. + Prozesssimulation ²⁸⁻²	
4	15 ECTS	Industrial Eng. + Quality Management + Labor ²¹⁻² E	Vakuum- und Beschichtungstechnik + Labor ²²⁻²	Additive Fertigungsverfahren + Labor ²³⁻²

		Automobiltechnik (AUTO)			
5	20 ECTS	Schwerpunktprojekt ²⁶⁻³			
		Kraftfahrzeugtechnik + Labor ²⁷⁻³	Automotive Electronics + Labor ²⁸⁻³ E		
4	15 ECTS	Wärmetechnik ²¹⁻³	Verbrennungs-/Wärmeleistungsmaschinen + Labor ²²⁻³	Vehicle Safety ²³⁻³ E	

		Digitalisierung (DIG)		
5	20 ECTS	Schwerpunktprojekt ²⁶⁻⁴		
		Datengestütztes Prozessmanagement ²⁷⁻⁴	Fertigungsautom. + Prozesssimulation ²⁸⁻⁴	
4	15 ECTS	Industrial Eng. + Quality Management + Labor ²¹⁻⁴ E	Vert. Automatisierung + Virtuelle Produktentwicklung ²²⁻⁴	Additive Fertigungsverfahren + Labor ²³⁻⁴