Anlage 4b: Studienschwerpunkte PO 2026 Maschinenbau

Bachelor Maschinenbau - Studienschwerpunkt **Konstruktion und Entwicklung**

	Sommersemester						Wintersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**	**Modulname**	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
Schwerpunkt-pflichtmodule	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Finite Elemente Methoden	2	0	2	0	ab 6. Sem.	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
Schwerpunkt-wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0		Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	1	0		Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.	Simulationstechnik	2	2	1	0	
	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.						
	Sicherheitstechnik	2	2	0	0							
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0							
Allgemeine Wahlpflichtmodule	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3		Bioenergie	3	0	0	1	
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.	Computergestützte Messwerterfassung	2	1	1	0	
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.	Data Science in Production	0	0	1	3	
	Energietechnik	4	0	0	0		Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Fabrikplanung und Fabriksimulation	1	2	2	0	ab 6. Sem.	Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0		Nachhaltige Membrantechnik	2	1	1	0	
	Introduction to Computational Fluid Dynamics	2	0	2	0		Power-to-X	2	0	0	2	
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0		VHDL	2	1	1	0	
	Process Control Engineering	2	1	1	0		Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0							
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0							
	Robotik	2	0	2	0							
	Strukturierte Programmierung	2	0	2	0							
	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0							
	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0							
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0							
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0							