

Dein Weg zum Master: Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau

laut Curriculum 2024

gesamt 3 ECTS Labor und 6 ECTS Freifächer
pro Säule 9 ECTS Wahlfächer (Wahlfachkatalog oder Pflichtfächer aus nichtgewählten Säulen)

4.	30 ECTS Masterarbeit							
	6 ECTS Freifächer	9 ECTS Wahlfächer	9 ECTS Wahlfächer	9 ECTS Wahlfächer	9 ECTS Wahlfächer	9 ECTS Wahlfächer	9 ECTS Wahlfächer	
3.	LU 3 ECTS Labor		VO UE 3+1 ECTS Num. Verfahren in der Energietechnik	VO UE 3+1 ECTS CFD for compr. Flows VO UE 3+1 ECTS Num. Simulation & Modelling of incomp. Flow	PT 6 ECTS Projekt mechatronischer Systeme	VO 4,5 ECTS Thermodynamik des Verbrennungsmotors		
2.	VO 3 ECTS Höhere Thermodynamik VO 3 ECTS Höhere Festigkeitslehre und FE-Methoden VO 3 ECTS Grundlagen CFD	VO 3 ECTS Industrial Manufacturing VO 3 ECTS Industrielle Logistiksysteme VU 2 ECTS Fluidtechnik	VO 3 ECTS Thermische Turbomaschinen VO 3 ECTS Hydraulische Strömungsmaschinen VO 3 ECTS Wärmetechnik II VO 4 ECTS Vertiefung (THT/HSM/WT)	VO 3 ECTS Regelungstechnik II UE 1 ECTS Regelungstechnik II UE 2 ECTS RÜ nichtlin. Festkörpermechanik VU 3 ECTS Strukturdynamik	VU 3 ECTS Value Engineering VO 3 ECTS Antriebs- und Steuerungstechnik	VO 3 ECTS Electric Vehicles and E-Mobility Systems VU 4,5 ECTS Funktionsentwicklung und Diagnostik von Antrieben	VO 3 ECTS Automotive Engineering 2 VO 3 ECTS Vehicle Safety VO UE 3+2 ECTS Quantitative Methods for Business VO 3 ECTS Technology Management	
1. Semester	VO 3 ECTS Höhere Strömungslehre und Wärmeübertragung VO 3 ECTS Regelungstechnik I VO 2 ECTS Maschinenbau- und Betriebsinformatik UE 1 ECTS Maschinenbau- und Betriebsinformatik	VO 4,5 ECTS Werkstofftechnik 1 VO 4,5 ECTS Werkstofftechnik 2 VU 2 ECTS Fabrikplanung der Techn. Logistik VU 2 ECTS Industrieroboter VO 3 ECTS Quality Management	VO 3 ECTS Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik VO LU 3+1 ECTS Energietechn. Mess-& Versuchswesen	VU 5 ECTS Mehrkörperdynamik VU 2 ECTS Nichtlineare Festkörpermechanik I	VO 3 ECTS Product Development of Mechatronic Systems VU 3 ECTS Mechatronik Systems Engineering VO 3 ECTS Elektronik Mk VO 3 ECTS Embedded Mechatronic Architectures	VO 3 ECTS Motor- und Fahrzeugelektronik VO 4,5 ECTS Antriebssysteme mit VKM VU 4,5 ECTS CAx und num. Methoden in der Antriebstechnik	VO UE 3+2 ECTS Unternehmensführung und Organisation VO UE 3+2 ECTS Industriebetriebslehre VO 3 ECTS Innovationsmanagement VO 3 ECTS Industrial Marketing VU 3 ECTS Vehicle Dynamics VO 3 ECTS Embedded Mechatronic Architectures	
	Grundlagen mind. 15/18 ECTS	Produktionstechnik	Energietechnik	Computational Engineering	Produktentwicklung mechatronischer Systeme	Motor- und Antriebstechnik	Fahrzeugtechnik und -sicherheit	Wirtschaftswissenschaften