

# Dein Weg zum Master: Maschinenbau

laut Curriculum 2024



STV Maschinenbau & Wirtschaftswissenschaften

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
3.	LU 3 ECTS Labor	VO UE 3+1 ECTS CFD for compr. Flows	VO 4,5 ECTS Thermodynamik des Verbrennungsmotors
		VO UE 3+1 ECTS Num. Simulation & Modelling of incompr. Flow	
2.	VO 3 ECTS Höhere Thermodynamik	VO 3 ECTS Regelungstechnik II	VO 3 ECTS Electric Vehicles and E-Mobility Systems
	VO 3 ECTS Höhere Festigkeitslehre und FE-Methoden	UE 1 ECTS Regelungstechnik II	VU 4,5 ECTS Funktionsentwicklung und Diagnostik von Antrieben
	VO 3 ECTS Grundlagen CFD	UE 2 ECTS RÜ nichtlin. Festkörpermechanik	
		VU 3 ECTS Strukturdynamik	
1. Semester	VO 3 ECTS Höhere Strömungslehre und Wärmeübertragung	VU 5 ECTS Mehrkörperdynamik	VO 3 ECTS Motor- und Fahrzeugelektronik
	VO 3 ECTS Regelungstechnik I	VU 2 ECTS Nichtlineare Festkörpermechanik I	VO 4,5 ECTS Antriebssysteme mit VKM
	VO 2 ECTS Maschinenbau- und Betriebsinformatik		VU 4,5 ECTS CAx und num. Methoden in der Antriebstechnik
	UE 1 ECTS Maschinenbau- und Betriebsinformatik		
	Grundlagen mind. 15/18 ECTS	Computational Engineering	Motor- und Antriebstechnik