

# 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 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 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
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 3 ECTS Motor- und Fahrzeugelektronik  VO 4,5 ECTS Antriebssysteme mit VKM  VU 4,5 ECTS CAx und num. Methoden in der Antriebstechnik	VO 3 ECTS Automotive Engineering 1  VO 3 ECTS Schienenfahrzeugtechnik  VO 3 ECTS Trauma Biomechanics  VU 3 ECTS Impact Mechanics  VU 3 ECTS Vehicle Dynamics  VO 3 ECTS Embedded Mechatronic Architectures
	Grundlagen mind. 15/18 ECTS	Motor- und Antriebstechnik	Fahrzeugtechnik und -sicherheit