

Maschinenbau Master of Science

Zulassungsvoraussetzungen	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Perspektiven
<p>Ein qualifizierter Bachelor-oder Diplom-Abschluss auf einem der Gebiete Maschinenbau, Kunststofftechnik, Verfahrenstechnik oder Mechatronik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mindestens 180 CP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sofern elementare Kompetenzen (z.B. auf den Gebieten Mathematik, Technische Mechanik, Thermodynamik) für die Kernfächer des Masterstudiengangs fehlen, können vom Prüfungsausschuss weitere Zulassungsvoraussetzungen definiert werden. Insbesondere kann die Teilnahme an und der erfolgreiche Abschluss von Vorbereitungskursen auferlegt werden. Diese sind nicht Bestandteil des Masterstudiums und können separat ausgewiesen werden. • Im Einzelfall können auf Antrag Bewerberinnen oder Bewerber mit einer Note von besser als 3,0 und einem ECTS-Grad von „C“ oder besser zugelassen werden. Voraussetzung hierfür ist, dass ein hinreichender Bezug zum Studiengbiet nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern belegt wird. • Englische Sprachkompetenzen werden empfohlen. 	Produktions-systeme, 5 CP	Höhere Thermodynamik und erneuerbare Energien, 5 CP	Bauteiloptimierung und hybrider Leichtbau, 5 CP	Masterseminar wissenschaftliches Publizieren, 5 CP	<p>Der Master-Abschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> • befähigt u.a. zu Tätigkeiten in <ul style="list-style-type: none"> - Forschung und Entwicklung, - Konstruktion und Produktion, - Führungspositionen, - angestellt oder selbstständig <p>in den Branchen (Auswahl)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maschinenbau und Elektrotechnik, - Anlagenbau, - Automobilbau, - Medizin- und Umwelttechnik, - Luft- und Raumfahrt, <ul style="list-style-type: none"> • qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn und • ermöglicht die Promotion. <p>Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.</p>
	Mehrkörper-systeme, 5 CP	Betriebsfestigkeit, 5 CP	Ökobilanzierung technischer Produkte, 5 CP	Masterarbeit mit Kolloquium, 25 CP	
	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP		
	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP		
	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Ingenieurwissen-schaftliches Forschungsprojekt, 5 CP	Ökonomie und Nachhaltigkeit in Unternehmen, 5 CP		
	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwick-lungen, 5 CP	Wahlpflicht Ökonomie und Nachhaltigkeit in Unternehmen, 5 CP		

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.

Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Forschungsprojekt Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung