

Zulassungsvoraussetzungen	Mechatronik			Master of Science
	8. Semester	9. Semester	10. Semester	Perspektiven
<ul style="list-style-type: none"> Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss auf den Gebieten Mechatronik oder Elektrotechnik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mind. 210 CP. Sofern elementare Kenntnisse (z.B. auf den Gebieten Technische Mechanik, Elektrotechnik, Informatik) 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 Studienggebiet nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern (Mathematik, Technische Mechanik, Elektrotechnik, Informatik) belegt wird. Eine Zulassung setzt ausreichende Englischkenntnisse voraus, die durch eine der folgenden Möglichkeiten nachgewiesen werden: <ul style="list-style-type: none"> - TOEFL internet based score 88 oder besser - IELTS minimum band score 6,5 oder besser - Cambridge Certificate FCE First Certificate of English (General English, B2) - Grade A BEC Vantage (B2), Grade B oder besser - Cambridge Certificate BEC Higher (C1), Grade C oder besser - bei Absolventinnen oder Absolventen der h_da: Sprachkenntnisse gemäß der Qualifikationsstufe B2 auf Basis eines vom Prüfungsausschuss des Studiengangs zu nennenden SuK-Kurses (gleichwertig zu den vorgenannten Zertifikaten) 	Model-Based Real-Time and Structure-Dynamical Sim. of Mechatr. Systems, 5 CP	Information Technology in Industrial Automation, 5 CP	Masterseminar 5 CP	Der Master-Abschluss <ul style="list-style-type: none"> qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst, befähigt zur Promotion, qualifiziert u.a. für Tätigkeiten in Entwicklung, Planung und Konstruktion, in Produktion und Fertigung, Vertrieb und Produktmanagement, Unternehmensberatung sowie Forschung und Entwicklung in den Branchen: <ul style="list-style-type: none"> -Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau -Informations- und Unterhaltungstechnik -Elektrotechnik und Automation -Chemie-, Prozess- und Verfahrenstechnik -Werkstoff- und Umwelttechnik
	Integriertes Forschungsprojekt MT, 7,5 CP	Unternehmensorganisation, 5 CP	Masterarbeit 25 CP	
	Requirements Engineering and Management, 5 CP	Strukturdynamik, Simulation und Validierung, 7,5 CP		
	Mechatronik WP 1, 5 CP	Mechatronik WP 3, 5 CP		
Mechatronik WP 2, 5 CP	Mechatronik WP 4, 5 CP			
SuK Begleitstudium, 2,5 CP	SuK Begleitstudium, 2,5 CP			

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

Farblgende: ■■■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung