

Polymer Engineering Master of Science					
Zulassungsvoraussetzungen	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Perspektiven
Ein qualifizierter Bachelor-oder Diplom-Abschluss auf dem Gebiet Polymer Engineering oder Kunststofftechnik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mindestens 180 CP. - Bei einem qualifizierten Bachelor-oder Diplomabschluss in anderen ingenieurwissenschaftlichen Fächern (z. B. Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik etc.) bietet der Fachbereich Qualifizierungskurse an. 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 belegt wird. - Englische Sprachkompetenzen werden empfohlen.	Statistische Methoden /KI, 5 CP	Auslegung von Spritzgießwerkzeugen, 10 CP	Ökobilanzierung technischer Produkte, 5 CP	Masterseminar wissenschaftliches Publizieren, 5 CP	Der Masterabschluss - befähigt u. a. zu Tätigkeiten in Kunststoffherzeugung und -verarbeitung in - Forschung und Entwicklung, - Konstruktion und Produktion, - Design und Bauteilentwicklung, - Führungspositionen - in den Branchen (Auswahl) - Kunststoffherstellung, -verarbeitung und -recycling, - Maschinen-und Werkzeugbau, - Bauwesen und Gebäudeelemente, - Luft und Raumfahrttechnik, Automobilindustrie, - Medizintechnik, Elektro-und Elektronikindustrie, - Sport, Freizeit-und Gebrauchsgüter, - nachhaltige Verpackungen, - qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn und - ermöglicht die Promotion. Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.
	Auslegung von Extrusionsprozessen, 10 CP		Reaktive Kunststoffverarbeitung, 5 CP	Masterarbeit mit Kolloquium, 25 CP	
		Ingenieurwissenschaftliches Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering oder Forschungsprojekt, 5 CP		
	Werkstoffkreisläufe, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering oder Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering oder Forschungsprojekt, 5 CP		
	Werkstoffwissenschaft Kunststoffe, 5 CP	Wahlpflicht Polymer Engineering oder Forschungsprojekt, 5 CP	Unternehmensorganisation, 5 CP		
	Wahlpflicht Polymer Engineering, 5 CP	Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 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.

Farblgende: Standardmodule Abschlussarbeit Forschungsprojekt Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung