

# ROBOTIK DIPLOM

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Höhere Mathematik für Ingenieure 1	Softwareentwicklung	Grundlagen der Diskreten Mathematik und Algebra 1	Seminar Robotik	Virtuelle Realität	Automatisierungssysteme	Fachpraktikum Robotik 20 Wochen	Digitale Systeme	Projektseminar Robotik	ggf. Wahlpflichtmodule
Grundlagen der Informatik			Höhere Mathematik für Ingenieure 2	Künstliche Intelligenz	Bionik		Robotik Projekt		Einführung Machine Learning und Big Data
	Grundlagen der Diskreten Mathematik und Algebra 2	Regelungssysteme (Grundlagen)			3D-Computergrafik		Wahlpflichtmodule 1 Vertiefungsrichtung aus 4 (Bergbau, Geomonitoring, Technik, Umwelt)		
Physik für Ingenieure	Grundlagen der Elektrotechnik		Optimalfilter und Sensorfusion	Diplomarbeit					
Eingebettete Systeme	Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure		Mensch-Maschine-Kommunikation		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik				
	Technische Informatik	Statistik, Numerik und Matlab			Wahlpflichtmodul Sensorik		Wahlpflichtmodul Mathematik		
		Rechnernetze	Sensoren und Aktoren		Wahlpflichtmodul Informatik		Wahlpflichtmodule (Allg. und persönlichkeitsbildend, BWL & Recht, Informatik)		

  Pflichtmodul  
   Wahlpflichtmodul  
   Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle Studentische Arbeiten