

Bachelorstudiengang Robotik und Autonome Systeme (Wintersemester 2020/2021)

1. Semester (30 KP)	2. Semester (30 KP)	3. Semester (32 KP)	4. Semester (30 KP)	5. Semester (27 KP)	6. Semester (31 KP)
CS1500-KP04 Einführung in die Robotik u. Automation 4 KP (2V + 1Ü)	RO1500-KP08 Technische Mechanik 8 KP (4V + 4Ü)		MA2510-KP04 Stochastik 1 4 KP (2V + 1Ü)	CS3100-KP08 Signalverarbeitung 8 KP (4V + 2Ü)	CS3204-KP04 Künstlichen Intelligenz 1 4 KP (2V + 2Ü)
CS1000-KP10 Einführung in die Programmierung 10 KP (3V + 3Ü + 2P)	CS1001-KP08 Algorithmen und Datenstrukturen 8 KP (4V + 2Ü)	ME2400-KP08 Grundlagen der Elektrotechnik 1 8 KP (4V + 2Ü)	ME2700-KP08 Grundlagen der Elektrotechnik 2 8 KP (4V + 2Ü)	CS3501-KP04 Praktikum Robotik und Automation 4 KP (3P)	RO4400-KP08 Regelungstechnische Systeme 8 KP (4V + 2Ü)
	CS1200-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 1 6 KP (2V + 2Ü)	CS2500-KP04 Robotik 4 KP (2V + 2Ü)	CS2110-KP04 Mobile Roboter 4 KP (2V + 1Ü)		RO3100-KP07 Bachelor-Projekt Robotik & Autonome Systeme 7 KP (5P)
MA1000-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1 8 KP (4V + 2Ü)	MA1500-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2 8 KP (4V + 2Ü)	CS1202-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 2 6 KP (2V + 2Ü)	CS2301-KP06 Praktikum Software-Engineering 6 KP (4P)	Wahlpflicht 1 4 KP	
MA2000-KP08 Analysis 1 8 KP (4V + 2Ü)		CS2300-KP06 Software-Engineering 6 KP (3V + 1Ü)	CS2150-KP08 Betriebssysteme und Netze 8 KP (4V+2Ü)		Wahlpflicht 2 4 KP
MA2500-KP04 Analysis 2 4 KP (2V + 1Ü)	PS4640-KP04 Technikethik 4 KP (2V + 1Ü)				
4 Prüfungen	4 Prüfungen	6 Prüfungen	5 Prüfungen	5 Prüfungen	4 Prüfungen

Semesterwochenstunden: Vorlesung / Übung / Praktikum / Seminar

Pflichtmodul Robotik und Autonome Systeme	Pflichtmodul Informatik	Pflichtmodul Mathematik	Pflichtmodul fächerübergreifend	Wahlpflichtmodul fachspezifisch
---	-----------------------------------	-----------------------------------	---	---

Wahlpflichtmodule fachspezifisch

- CS1601-KP04 Grundl. der Multimediatechnik 2V+1Ü
 - CS1002-KP04 Einführung in die Logik 2V+1Ü
 - CS1300-KP04 Einführung in die Medizinische Informatik 2V+1Ü
 - CS2000-KP08 Theoretische Informatik 4V+2Ü
 - CS2100-KP04 Rechnerarchitektur 2V+1Ü
 - CS2700-KP04 Datenbanken 2V+1Ü
 - CS3000-KP04 Algorithmen-Design 2V+1Ü
 - CS3010-KP04 Mensch-Computer-Interaktion 2V+1Ü
 - CS3050-KP04 Codierung und Sicherheit 2V+1Ü
 - CS3051-KP04 Parallelverarbeitung 2V+1Ü
 - CS3201-KP04 Usability- und UX-Engineering 2V+1Ü
 - CS2600-KP08 Interaktionsdesign und User Experience 4V + 2Ü
 - CS3205-KP04 Computergrafik 2V+1Ü
 - CS3420-KP04 Kryptologie 2V+1Ü
 - CS4172-KP04 Zuverlässigkeit von Rechnersystemen 2V+1Ü
 - MA3110-KP04 Numerik 1 2V+1Ü
 - MA3445-KP04 Graphentheorie 2V+1Ü
 - ME3400-KP04 Praktikum Medizinische Elektrotechnik 3P
 - MA3400-KP04 Biomathematik
 - RO5300-KP06 Humanoide Roboter
 - CS2250-KP04 Cybersecurity
- Weitere anerkannte Module sind im Modulhandbuch zu finden.