

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 & Automation 4 KP (3P)
	MA1000-KP08 Lin. Algebra u. Disk. Strukturen 1 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)	
CS1202-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 2 6 KP (2V + 2Ü)		MA1500-KP08 Lin. Algebra u. Disk. Strukturen 2 8 KP (4V + 2Ü)	CS2301-KP06 Praktikum Software-Engineering 6 KP (4P)		
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 1 4 KP
	MA2500-KP04 Analysis 2 4 KP (2V + 1Ü)	PS4640-KP04 Technikethik 4 KP (2V + 1Ü)			Wahlpflicht 2 4 KP
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	Wahlpflicht (fachspezifisch)
---	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--

Wahlpflicht-Lernmodule

CS1601-KP04 Grundl. der Multimediatechnik 2V+1Ü
CS1002-KP04 Einführung in die Logik 2V+1Ü
CS1300-KP04 Einführung in die Medizinische Inf. 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-Engineering 2V+1Ü
CS3205-KP04 Computergrafik 2V+1Ü
CS3420-KP04 Kryptologie 2V+1Ü
CS4172-KP04 Zuverlässigkeit v. Rechnersystemen 2V+1Ü
MA3110-KP04 Numerik 1 2V+1Ü
MA3445-KP04 Graphentheorie 2V+1Ü
ME3400-KP04 Praktikum Medizinische Elektrotechnik 3P
MA3400-KP04 Biomathematik