

Bachelorstudiengang Robotik und Autonome Systeme (Wintersemester 2016/2017)

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 + 2Ü)		CS2110-KP04 Mobile Roboter 4 KP (2V+1Ü)	ME2151-KP04 Einführung in die Medizintechnik 4 KP (2V + 1Ü)	CS3204-KP04 Künstliche Intelligenz 1 4 KP (2V + 1Ü)
CS1000-KP10 Einführung in die Programmierung 10 KP (3V + 3Ü + 2P)	CS1001-KP08 Algorithmen und Datenstrukturen 8 KP (4V + 2Ü)	CS2500-KP04 Robotik 4 KP (2V + 1Ü)	ME2700-KP08 Grundlagen der Elektrotechnik 2 8 KP (4V + 2Ü)	CS3501-KP04 Praktikum Robotik & Automation 4 KP (3P)	ME2450-KP08 Regelungstechnik und Mechatronik 8 KP (4V + 2Ü)
	CS1200-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 1 6 KP (2V + 2Ü)	CS1202-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 2 6 KP (2V + 2Ü)		CS3100-KP08 Signalverarbeitung 8 KP (4V + 2Ü)	
MA1000-KP08 Lin. Algebra u. Disk. Strukturen 1 8 KP (4V + 2Ü)	MA1500-KP08 Lin. Algebra u. Disk. Strukturen 2 8 KP (4V + 2Ü)	ME2400-KP08 Grundlagen der Elektrotechnik 1 8 KP (4V + 2Ü)	CS2301-KP06 Praktikum SW-Engineering 6 KP (4P)	Wahlpflicht 1 4 KP	CS3990-KP15 Bachelorarbeit Robotik mit Kolloquium 15 KP
MA2000-KP08 Analysis 1 8 KP (4V + 2Ü)		CS2300-KP06 SW-Engineering 6 KP (3V + 1Ü)	CS2150-KP08 Betriebssysteme und Netze 8 KP (4V+2Ü)		
	MA2500-KP04 Analysis 2 4 KP (2V + 1Ü)	Wahlbereich 4 KP	MA2510-KP04 Stochastik 1 4 KP (2V + 1Ü)		
4 Prüfungen	4 Prüfungen	6 Prüfungen	5 Prüfungen	3 Prüfungen	4 Prüfungen
Semesterwochenstunden: V orlesung / Ü bung / P raktikum / S eminar					
Pflichtmodul Robotik und Autonome Systeme		Pflichtmodul Informatik	Pflichtmodul Mathematik	Wahlbereich (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
CS2101-KP04	Eingebettete Systeme	2V+1Ü
CS2700-KP04	Datenbanken	2V+1Ü
CS3000-KP04	Algorithmendesign	2V+1Ü
CS3010-KP04	Mensch-Computer-Interaktion	2V+1Ü
CS3050-KP04	Codierung und Sicherheit	2V+1Ü
CS3051-KP04	Parallelverarbeitung	2V+1Ü
CS3110-KP04	Computergest. Schaltungsentwurf	2V+1Ü
CS3201-KP04	Usability-Engineering	2V+1Ü
CS2600-KP08	Interaktionsdesign	3V+3P
CS3205-KP04	Computergrafik	2V+1Ü
CS3206-KP04	Compilerbau	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
ME2152-KP01	Ringvorlesung Industr. Medizintechnik	1V
ME2153-KP01	Programmierung mit MatLab	1V
ME3400-KP04	Praktikum Medizinische Elektrotechnik	3P
PS5830-KP04	StartUp und New Business	1S+1P