

## Masterstudiengang Robotics and Autonomous Systems (Wintersemester 2019/2020)

1. Semester (30 KP)	2. Semester (30 KP)	3. Semester (30 KP)	4. Semester (30 KP)
CS4271-KP08 Artificial Intelligence 2 and Medical Robotics 8 KP (4V+2Ü)			
RO4000-KP12 Autonomous Systems (Real-Time Systems, Control Engineering and System Dynamics) 12 KP (4V +4Ü)		RO5000-KP12 Internship Robotics and Autonomous Systems 1 12 KP (12P)	
CS4251-KP08 Machine Learning and Computer Vision 8 KP (4V + 2Ü)			
Advanced Course 12 KP		RO5001-KP12 Internship Robotics and Autonomous Systems 2 12 KP (12P)	
Elective Courses 16 KP			RO5990-KP30 Master Thesis Robotics and Autonomous Systems 30 KP
Interdisciplinary Field 4 KP		PS5000-KP06 Student Conference 6 KP (4S)	
<b>10 Prüfungen*</b>		<b>3 Prüfungen</b>	<b>1 Prüfung</b>
Semesterwochenstunden: <b>Vorlesung / Übung / Praktikum / Seminar</b>		KP: Kreditpunkte / ECTS-Punkte	
<b>Pflichtmodul</b> Robotics und Autonomous Systems	<b>Vertiefung</b>	<b>Wahlpflicht</b> (fachspezifisch)	<b>Wahlbereich</b> (fächerübergreifend)

\*Prüfungszahl variiert nach Wahl der Module

## Masterstudiengang Robotics and Autonomous Systems (Wintersemester 2019/2020)

### Vertiefungsmodule

RO5100-KP12 Medical Robotics 4V+2Ü+2S  
RO5200-KP12 Service Robotics 4V+2Ü+2S  
RO5500-KP12 Mechatronic Systems 4V+2Ü+2S  
ME4410-KP12 Imaging Systems 6V+2S  
CS4510-KP12 Signal Analysis 4V+2Ü+2S  
CS4503-KP12 Ambient Computing 3V+2S+3P  
CS4504-KP12 Cyber Physical Systems 4V+2Ü+2S  
CS4505-KP12 Cog. Autonomous Systems 6V+2Ü

### Wahlpflicht-Lehrmodule

CS4290-KP04 Current Issues Robotics and Automa. 2V+1Ü  
CS4130-KP06 Web Based Information Syst. 2V+2Ü  
CS4150-KP06 Distributed Systems 2V+1Ü  
CS4170-KP04 Parallel Computer Systems 2V+1Ü  
CS5170-KP04 Hardware/Software Co-Design 2V+1Ü  
CS4405-KP04 Neuroinformatics 2V+1Ü  
CS4385-KP08 Autonome Lernende Agenten 4V+2Ü  
CS4220-KP04 Pattern Recognition 2V+1Ü  
CS4660-KP04 Process Control Systems 2V+1Ü  
RO5100-KP08 Medical Robotics 4V+1Ü  
RO5500-KP08 Mechatronic Systems 4V+1Ü  
RO5200-KP08 Service Robotics 4V+1Ü

### Beispiele für fächerübergreifende Wahlmodule

EC4020-KP04 Agiles Projektmanagement 2V+1Ü  
EC4001-KP04 Allgemeine BWL, insb. Personalmg. 3V  
EC5002-KP04 Businessplan 1V+2P  
LS2806-KP04 Einführung in die Wirtschaftslehre 2V+1Ü  
EC4502-KP04 Entrepreneurial Behavior 2V+1Ü  
EC4510-KP06 Entrepreneurial und High-Tech-Marketing 4V  
EC5010-KP04 Entrepreneurship i. d. dig. Wirtschaft 2V+1Ü  
PS4620-KP04 Ethik in der Forschung 1V+1S  
EC4007-KP04 Innovations- und Technologiempg. 2V+1Ü  
EC5001-KP04 Methoden am Fuzzy Frontend 2V+1Ü  
EW2412-KP03 Qualitätsmanagement 2V  
PS5830-KP04 StartUp und New Business 1S+1P  
EC4004-KP04 Strategisches Management 2V+1Ü  
PS5000-KP06 Studierendentagung 4S  
EC5020-KP06 Unternehmensplanspiel 1V+3P  
EC4501-KP04 Verhandlungsführung 2V+1Ü  
EC4010-KP04 Wirtschaftsrecht 2V+1Ü  
PS5810-KP04 Wissenschaftliche Lehrtätigkeit 1S+2P  
LS2807-KP04 Wissenschaftstheorie 3V/S/Ü  
CS5820-KP04 Rechtliche Grundlagen für die IT 1V+1S