

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Robotik und Telematik		10-LURI=PTEL-232-mo1
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik XVII		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Im Praktikum entwickeln Sie praxistaugliche, interdisziplinäre Lösungen aus den Teilgebieten Telekommunikation, Automatisierungstechnik und Informatik. Der enorme Fortschritt in den Telekommunikations- und Informationsverarbeitungstechniken ermöglicht die Bereitstellung immer anspruchsvollerer Dienstleistungen über große Distanzen hinweg. Durch die Verbindung dieser Disziplinen mit der Regelungs- und Automatisierungstechnik in der Telematik eröffnen sich effiziente Möglichkeiten Daten aus der Ferne zu erfassen und unter Berücksichtigung der Distanzen entsprechend zu reagieren. mögliche Praktikumschwerpunkte: - Automatisierung, Industrie 4.0 - mobile Systeme, Sensordatenverarbeitung - Raumfahrt</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Im Praktikum erwerben und vertiefen Sie Ihre Fähigkeiten, Telekommunikationslösungen für die Automatisierungstechnik oder mobile Roboter zu entwickeln. Sie lernen Sensordaten passgenau aufzunehmen und online, bzw. Echtzeit, auszuwerten und Aktionen entsprechend auszulösen. Sie erlernen hardwarenahes Programmieren und beherrschen die gängigen Bibliotheken, beispielsweise das Robot Operating System (ROS).</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (8) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Praktikumsbericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2023)		
<p>JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 29.03.2024 • Moduldatensatz 141038</p>		