

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
International Summer School		10-I=ISS-182-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik VII		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Englische Inhaltsangabe verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>The summer school programme is for computer science students and students of aerospace technology-related study paths. The summer school addresses advanced students, Master's students and PhD candidates. The participants should be experienced in C/C++ and should have a good mathematical understanding. Part of the courses will be implementing a PID-control in C++. The lectures will include an introduction to information technology and devices in satellites, real time control systems, power supply in aeroplanes and satellites, control of quadcopters, space systems, space environment, orbital mechanics and attitude control, satellite communication, and mission operations.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Englische Kompetenzbeschreibung verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>The participants will learn about spacecraft system design, the related hardware and software. This course consists of lectures and opportunities for practical application of the topics covered.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
R (6) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Projektarbeit (Projektdokumentation ca. 20 S. mit Präsentation 30-45 Min. und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)		