

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
International Summer School		10-I=ISS-182-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Das Programm der Sommerschule richtet sich Studierende der Informatik und Luft- und Raumfahrtinformatik. Die Sommerschule richtet sich an fortgeschrittene Studierende, Masterstudierende und Promovierende. Die Teilnehmenden sollten Erfahrung in C/C++ haben und über ein gutes mathematisches Verständnis verfügen. Ein Teil der Kurse wird die Implementierung einer PID-Regelung in C++ sein. Die Vorlesungen umfassen eine Einführung in die Informationstechnologie und Geräte in Satelliten, Echtzeit-Steuerungssysteme, Energieversorgung in Flugzeugen und Satelliten, Steuerung von Quadrocoptern, Raumfahrtsysteme, Weltraumumgebung, Orbitalmechanik und Lageregelung, Satellitenkommunikation und Missionsbetrieb.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Teilnehmenden lernen den Entwurf von Raumfahrzeugsystemen sowie die dazugehörige Hardware und Software kennen. Dieser Kurs besteht aus Vorträgen und Möglichkeiten zur praktischen Anwendung der behandelten Themen.</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		
Zusatzangaben zur Dauer: Projekt wird verblockt durchgeführt, Dauer 4-6 Wochen		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)		