

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Computer Science for Space Engineering		10-I=CSSE1-182-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
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Englische Inhaltsangabe verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>The topics of this course cover the broad specturm that is needed for programming satellite systems. This includes close-to hardware programming as weel as high level topics such as virtual machines and concuancy. Algorithms and data structures form the frame, where the special topics of computer science for space engineering are taught.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Englische Kompetenzbeschreibung verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>In this lecture the students should learn advanced concepts of computer science. In addition to low-level programming and programming in C and C++, object oriented syntax and semantics of programming languages and efficient data structures are in focus of the course. In practical programming tasks/assignments within this module, students will be made familiar with virtual machines, such that they are enabled to set up their own virtual machine for a satellite system.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 90-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)		