

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spacecraft System Analysis		10-I=SSA-182-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik VII		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Englische Inhaltsangabe verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>Spacecraft system Analysis examines the design of spacecraft and launch vehicles, including the impacts of the atmosphere and the space environment on requirements and configurations. The principles and design aspects of the structure, propulsion, power, thermal, communication, and control subsystems are studied.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Englische Kompetenzbeschreibung verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>Students gain a general understanding of orbital mechanics & parameters and the subsystems of a spacecraft. This course handles the most important subsystems individually as listed in the table of contents. At the end of the course students will learn to translate mission requirements in to orbit and subsystem definitions. Thermal and Mechanical qualification including testing for space is additionally covered.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
<p>V (4) + Ü (2) + E (2) Veranstaltungssprache: Englisch</p>		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Klausur (ca. 90-120 Min.) und Exkursionsbericht (4-8 S.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)		