

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Spacecraft System Analysis		10-I=SSA-182-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik VIII		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Spacecraft System Analysis untersucht das Design von Raumfahrzeugen und Trägerraketen, einschließlich der Auswirkungen der Atmosphäre und des Weltraums auf die Anforderungen und Konfiguration. Die Prinzipien und Design-Aspekte der strukturellen, Antriebs-, Energie-, Temperatur, und Kommunikationssysteme werden untersucht.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Studierende erwerben ein Grundverständnis von Raumflugmechanik und -parametern sowie die Subsysteme eines Raumfahrzeugs. Die Veranstaltung behandelt die aufgeführten wichtigsten Subsysteme individuell. Nach der Veranstaltung haben die Studierenden gelernt, Missionsanforderungen in Orbits und Subsystem-Definition zu übersetzen. Zusätzlich werden auch mechanische und Temperaturanforderungen für Raumflugtests behandelt.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (4) + Ü (2) + E (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 90-120 Min.) und Exkursionsbericht (4-8 S.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)		