

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Borddatenverarbeitung		10-I-BDV-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik VIII		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
8	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Aufgaben des Onboard-data-handling-Systems (ODHS), Komponenten des ODHS, Interfaces zu anderen Subsystemen, Aufteilung in Hardware- und Software-Aufgaben, Systemarchitektur, Topologien, verlässliche Systeme, Fehlertoleranz, Real Time Programmierung, Real Time Betriebssystem, typische Onboard Software-Applikationen, Implementierung von Beispielanwendungen, Hardwareunterstützung		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verstehen, was die ODHS-Aufgaben sind und wie sie implementiert werden. Sie verstehen die Zusammenhänge und Abhängigkeiten mit/von anderen Subsystemen. Sie werden in der Lage sein, selbst solche Systeme zu steuern und zu implementieren		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (4) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 120 Min.) und ca. 6 praktische Übungsaufgaben (je ca. 4 Std.); Gewichtung 1:1 bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
240 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2015) Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2017) Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2020)		