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

Lehrturnus: jährlich, SS

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)