

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Space Science and Technology als 1-Fach-Master mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik
verantwortlich: Institut für Informatik

Prüfungsordnungsversion: 2015
Prüfungsordnungsversion: 2015

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

13.07.2015 (2015-24)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen	Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y					
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module	nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen	nur falls benötigt					
	TN und Auswahl	nur falls benötigt					
	weitere Angaben	nur falls benötigt					
	Bezug zur LPO I	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)					

Pflichtbereich (60 ECTS-Punkte)								
Space Science (30,50 ECTS-Punkte)								
10-l=ISP-152-m01	Space Physics (Introduction)							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig						
10-l=ORO-152-m01	Optics- and Radar-based Observations							
	ECTS	7,50	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (o) + P (o) + T (o) In Luea/Schweden.						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)						
10-l=SP-152-m01	Image Processing and Remote Sensing (Space Physics)							
	ECTS	7,50	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (o) + P (o) + T (o) In Luea/Schweden.						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)						
10-l=SEI-152-m01	Spacecraft Environment Interactions							
	ECTS	7,50	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (o) + P (o) In Luea/Schweden.						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)						
Space Technology (29,50 ECTS-Punkte)								
10-l=CSD-152-m01	CanSat / FloatSat Design Workshop							
	ECTS	9	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (6)						
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit und mündliche Einzelpräsentation; Gewichtung 4:1						
10-l=SSD-152-m01	Spacecraft System Design							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig						
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES, LR						
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)						

10-l=SD-152-m01	Space Dynamics							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig						
10-l=EIS-152-m01	Electronics in Space							
	ECTS	7,50	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (0) + P (0) In Luea/Schweden.						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)						
Wahlpflichtbereich (30 ECTS-Punkte)								
10-l=TDP-152-m01	Team Design Project							
	ECTS	9	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (6)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Projektarbeit (ca. 20 S.) oder c) mündliche Einzel-/Gruppenprüfung (15-30 Min. je TN)						
10-l=AA-152-m01	Advanced Automation							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig						
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,IS,ES,LR,GE						
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)						
10-l=RO1-152-m01	Robotics 1							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig						
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS,ES,LR,HCI						
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)						

10-I=RO2-152-m01	Robotics 2							
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		V (4) + Ü (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig					
	weitere Angaben		mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR					
Bezug zur LPO I		§ 22 II Nr. 3 b)						
10-I=SA-152-m01	Aerospace Seminar							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		S (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Seminararbeit (ca. 20 S.)					
	Bezug zur LPO I		§ 22 II Nr. 3 b)					
10-I=ATAI-152-m01	Advanced Topics in Aerospace and Informatics							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		V (2) + Ü (2)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig					
Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)								
10-I=The- sisSST-152-m01	Master's Thesis Space Science and Technology							
	ECTS	25	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		schriftliche wissenschaftliche Arbeit (50-100 S.)					
weitere Angaben		Bearbeitungszeit: 6 Monate						
10-I=DEF-152-m01	Oral Examination Space Science and Technology							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		K (0)					
	Erfolgsüberprüfung		Abschlusskolloquium (ca. 60 Min.) Dauer: 45 Min. Vortrag zur Thesis anschließend 15 Min. Verteidigung. I.d.R. öffentlich.					
	zuvor best. Module		10-I=ThesisSST					