

Kooperationsprojekt NAWI-GRAZ

MASTERSTUDIUM SPACE SCIENCES and EARTH from SPACE

Matrikel-Nr.

--	--	--	--	--	--	--	--

 Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	6	6	2	2	5
----------	---	---	---	---	---	---

Pflichtfächer	Typ	KSt	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Modul A: Introduction to Geo- and Space Sciences (12 ECTS aus 15)		--			12	
Introduction to Satellite Communication	VO	02			03	
Introduction to Satellite Geodesy	VO	02			03	
Introduction to Solar and Stellar Physics	VO	02			03	
Introduction to Geophysics and Planetary Physics	VO	02			03	
Introduction to Plasma Physics	VO	02			03	
Modul B: Satellites and Launcher Systems		--			05	
EF in die Systeme wiss. Satelliten	VO	01			02	
Trägersysteme	VO	02			03	
Modul C: Data Analysis and Modelling		--			14	
Time Series Analysis and Filtering	VO	02			03	
Time Series Analysis and Filtering	UE	02			03	
Methoden der Modellierung und Simulation	VO	02			04	
Übungen zu Methoden der Modellierung und Simulation	UE	02			04	

Pflichtfächer	Typ	KSt	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Modul D – Schwerpunktfach: (einer der Schwerpunktfächer muss gewählt werden)		--			32	
Schwerpunkt: Solar System Physics						
Modul D 1.1: Physics of the Sun and Impacts on Planets						
Magnetohydrodynamik und solarerterrestrische Modellierung	VO	02			03	
Planetenmagnetosphären	VO	02			03	
Einführung in die Aeronomie	VO	02			03	
Sonne und Space Weather	VO	02			03	
Modul D 1.2: Data Analysis and Methods in Solar System Physics						
Messmethoden der Weltraumphysik und Aeronomie	VO	02			03	
Seminar Messmethoden der Geophysik	SE	01			02	
Praktikum Sonnenphysik	PK	01			01	
Data Processing in Solar and Space Physics	VO	02			03	
Modul D 1.3: Stellar and Space Physics						
Physik der Sternatmosphären	VO	03			06	
Physik der Sternatmosphären	UE	01			02	
Weltraum-Plasmaphysik	VO	01			1,5	
Fortgeschrittene Weltraum-Plasmaphysik	VO	01			1,5	
Schwerpunkt: Satellite Systems						
Modul D 2.1: Fundamentals of Information and Communication Engineering (wurden die VOs aus diesem Modul bereits im Bachelor absolviert, müssen LVen aus dem Modul H in entsprechendem Umfang gemacht werden)						
Nachrichtentechnik	VO	03			04	
Nachrichtentechnik	UE	02			03	
Signalverarbeitung	VO	02			03	
Signalverarbeitung	UE	01			02	
Messmethoden der Weltraumphysik und Aeronomie	VO	02			03	

Pflichtfächer	Typ	KSt	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Modul D 2.2: Satellite Systems and Communications						
Satellite Communications	VO	02			03	
Satellite Communications	UE	01			1,5	
Satellite Communications	SE	02			03	
Design and Development of Space Qualified Hardware	VO	01			02	
Modul D 2.3: Navigation Systems and Methods						
GGOS and Reference Systems	VO	02			03	
GGOS and Reference Systems	UE	01			1,5	
Integrated Navigation	VO	02			03	
Schwerpunkt: Earth System from Space						
Modul D 3.1: Physics of the System Earth						
Magnetismus und Magnetfeld der Erde	VO	02			03	
wahlweise eine der folgenden 3 LVen						
Physik der Atmosphäre 1 (Zusammensetzung und Dynamik)	VO	02			03	
Physik der Atmosphäre 2 (Strahlungs- und Energiehaushalt)	VO	02			03	
Einführung in die Aeronomie	VO	02			03	
wahlweise eine der folgenden 2 LVen						
Klimasystem der Erde und Klimawandel	VO	02			03	
Physikalische Ozeanographie, Hydrologie und Klima	VO	02			03	
Modul D 3.2 Satellite Geodesy and Reference Systems						
Advanced Satellite Geodesy	VO	02			03	
Advanced Satellite Geodesy	UE	02			03	
GGOS and Reference Systems	VO	02			03	
GGOS and Reference Systems	UE	01			1,5	
Modul D 3.3: Data Analysis and Numerical Modelling						
Gravity Field Modelling	VU	03			4,5	
Methoden der Datenanalyse und Dateninversion	VO	02			04	
Übungen zu Methoden der Datenanalyse und Dateninversion	UE	02			04	

Pflichtfächer	Typ	KSt	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
FREIE WAHLFÄCHER Jeder SSt/KSt wird 1 ECTS-Punkt zugeordnet, wenn im Prüfungsnachweis keine Zuordnung von ECTS-Credits ausgewiesen ist:		--			12	
MASTERARBEIT		--			30	
MASTERPRÜFUNG		--			01	

Masterstudium Space Sciences and Earth form Space (NAWI-Graz): 4 Semester, 120 ECTS;

Voraussetzungen für die Anmeldung zur Masterprüfung sind:

- Nachweis der positiven Beurteilung aller Prüfungsleistungen gemäß § 4 des Studienplans
- die positive Beurteilung der Masterarbeit