



Masterstudium PHYSICS

Änderung ab 01.10.2023

Matrikel-Nr.

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

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

UB	0	6	6	6	8	2
-----------	---	---	---	---	---	---

Pflichtmodul G: General Physics	15	
Pflichtmodul M: Preparation for the Master's Thesis	14	
5 Vertiefungsmodule (je 9 ECTS-Anrechnungspunkte)	45	
Elective Topics (Allgemeines Wahlmodul)	9	
Free Electives	6	
Masterarbeit	30	
Masterprüfung	1	
	120	ECTS

Vertiefungsrichtung Space Physics and Aeronomy		ECTS	
Kreuzen Sie die Vertiefungsrichtung an, wenn Sie diese am Zeugnis ausgewiesen haben wollen und Sie die Richtlinien erfüllen.			
Module S1, S2, S3, S4 und C2	45	89	<input type="checkbox"/>
Pflichtmodul M3: „Preparation for the Master's Thesis“ in Space Physics and Aeronomy	14		
Masterarbeit aus Space Physics and Aeronomy	30		

LVen, die bereits in der Studienplanversion 17W absolviert wurden, aber im Studienplan 23W weder in einem Modul noch in der Äquivalenzliste vorkommen, können weiterhin in dem Modul, in dem sie ursprünglich vorkamen (17W), verwendet werden (Auszug aus dem Studienplan Anhang IV S. 59).

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtmodul G: General Physics					15	
Statistical Physics	VO	02			04	
Statistical Physics	UE	01			02	
Advanced Quantum Mechanics	VO	02			04	
Advanced Quantum Mechanics	UE	01			02	
Introduction to General Relativity and Cosmology	VO	02			03	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modul M3: Preparation for the Master's Thesis in Space Physics and Aeronomy					14	
Practical Training in Space Physics and Aeronomy	PT	03			06	
Master's Seminar in Space Physics and Aeronomy	SE	02			03	
Selected Topics in Space Physics and Aeronomy	SE/ VO	02			03	
Tutorial for Master's Students in Space Physics and Aeronomy	PV	02			02	
Vertiefungsmodule (5 Module – S1 + S2 + S3 + S4 + C2 verpflichtend)						
Vertiefungsmodul S					45	
Modul S1: Fundamentals of Space Physics and Aeronomy					09	
Introduction to Planetology	VO	02			03	
Introduction to Aeronomy	VO	02			03	
Introduction to Space Plasma Physics	VO	02			03	
Modul S2: Solar and Heliospheric Physics					09	
Introduction to Solar Physics	VO	02			03	
Introduction to Solar Physics	UE	01			02	
Magneto-hydrodynamics and Solar-Terrestrial Modeling	VO	02			03	
Solar Physics Lab Tour	EX	01			01	
Modul S3: Physics of Planetary Atmospheres and Magnetospheres					09	
Physics of Planetary Atmospheres	VO	02			03	
Earth and Planetary Magnetic Fields	VO	02			03	
Planetary Magnetospheres	VO	02			03	
Modul S4: Measurement Methods and Observing Systems					09	
Measurement Methods in Space Physics	VO	02			03	
Space Missions and Experiments Design	VO	02			03	
Seminar on Measurement Methods in Space Physics	SE	02			03	
Modul C2: Data Analysis and Simulation					09	
Methods of Modeling and Simulation	VU	04			06	
Time Series Analysis	VU	02			03	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Elective Topics (Allgemeines Wahlmodul)					09	
Advanced Mathematical Methods	UE	01			1,5	
Quantum Field Theory	UE	01			1,5	
Halbleiterphysik und Mikroelektronik	VO	02			04	
Digitalelektronik	VU	01			02	
Journal Club	PV	02			03	
Mechanische Fertigungstechniken	VU	01			02	
Physics of Sustainable Energy	VO	02			03	
Weltraumplasmaphysik	VO	01			02	
Aktive Plasmaexperimente im Weltraum	VO	01			02	
Nachfolgende LVen aus dem Bachelorstudium Physik, wenn nicht bereits im Bachelorstudium verwendet.						
Moderne Kapitel der experimentellen Physik	VO	02			03	
Moderne Kapitel der theoretischen Physik	VO	02			03	
Physikalische Grundlagen der Materialkunde	VO	03			4,5	
Kontinuumsphysik	VU	02			03	
Kryotechnik, Vakuumtechnik und Analysemethoden	VO	03			4,5	
Einführung in die Astrophysik	VO	02			03	
Einführung in die Geophysik	VO	02			03	
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	VO	02			03	
Weiters können folgende LVen verwendet werden:						
<ul style="list-style-type: none"> • LVen, welche nicht in den Vertiefungsmodulen gewählt wurden • Pflicht- und Wahlpflicht-LVen des NAWI-Graz Masterstudiums „Technical Physics“, wenn nicht bereits im Vertiefungsmodul verwendet • LV zur Vertiefung einer Fremdsprache (Englisch oder Deutsch; nicht die Muttersprache) max. 3 ECTS 						

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Free Electives				E	06	$N_{FWF} = 1:1$ $VO = 1:1,5$

Das Masterstudium Physics (NAWI-Graz) umfasst 4 Semester und besteht aus einem Studienabschnitt. Der Gesamtumfang beträgt 120 ECTS.