



## Masterstudium PHYSICS

Änderung ab 01.10.2023

Matrikel-Nr.

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

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

<b>UB</b>	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

<b>Vertiefungsrichtung Atmospheric Physics and Climate</b>		ECTS	
<b>Kreuzen Sie die Vertiefungsrichtung an, wenn Sie diese am Zeugnis ausgewiesen haben wollen und Sie die Richtlinien erfüllen.</b>			
Module C1, C2, C3, C4 und C5	45	89	<input type="checkbox"/>
Pflichtmodul M2: „Preparation for the Master's Thesis“ aus Atmospheric Physics and Climate	14		
Masterarbeit aus Atmospheric Physics and Climate	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	
<b>Pflichtmodul G: General Physics</b>					<b>15</b>	
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	
<b>Modul M2: Preparation for the Master's Thesis in Atmospheric Physics and Climate</b>					<b>14</b>	
Field Course Atmospheric and Climate Physics	PT	03			06	
Climate and Environmental Change – Current Research Topics	SE	02			03	
Selected Topics in Atmospheric and Climate Physics	SE/ VO	02			03	
Tutorial for Master's Students in Atmospheric Physics and Climate	PV	02			02	
<b>Vertiefungsmodule (5 Module – C1 + C2 + C3 + C4 + C5 verpflichtend)</b>						
<b>Vertiefungsmodul C</b>					<b>45</b>	
<b>Modul C1: Principles of the Climate System</b>					<b>09</b>	
Earth's Climate System and Climate Change	VO	02			03	
Physical Oceanography, Hydrology and Climate	VO	02			03	
Paleoclimatology	VO	02			03	
<b>Modul C2: Data Analysis and Simulation</b>					<b>09</b>	
Methods of Modeling and Simulation	VU	04			06	
Time Series Analysis	VO	02			03	
<b>Modul C3: Atmospheric Physics</b>					<b>09</b>	
Atmospheric Dynamics	VO	02			03	
Atmospheric Composition and Chemistry	VO	02			03	
Radiation and Energy Balance	VO	02			03	
<b>Modul C4: Climate Physics</b>					<b>09</b>	
Climate Modeling	VO	02			03	
Climate Dynamics	VO	02			03	
Selected Topics in Climate Science	VO/ SE	02			03	
<b>Modul C5: Atmosphere and Climate Measurement Methods</b>					<b>09</b>	
Atmosphere and Climate Measurement Methods: Remote Sensing	VO	02			03	
Atmosphere and Climate Measurement Methods: in situ	VO	02			03	
Seminar on Atmosphere and Climate Measurement Methods	SE	02			03	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>Elective Topics (Allgemeines Wahlmodul)</b>					<b>09</b>	
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	
Fortgeschrittene 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"> <li>• LVen, welche nicht in den Vertiefungsmodulen gewählt wurden</li> <li>• Pflicht- und Wahlpflicht-LVen des NAWI-Graz Masterstudiums „Technical Physics“, wenn nicht bereits im Vertiefungsmodul verwendet</li> <li>• LV zur Vertiefung einer Fremdsprache (Englisch oder Deutsch; nicht die Muttersprache) max. 3 ECTS</li> </ul>						

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>Free Electives</b>				<b>E</b>	<b>06</b>	<b>N<sub>FWF</sub> = 1:1 VO = 1:1,5</b>

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