

MASTERSTUDIUM

Physik

Matrikel-Nr.

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

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	6	6	8	7	6
----------	---	---	---	---	---	---

Pflichtfächer	Typ	KStd	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Modul A Allgemeine Physik		08			14	
Statistische Physik*	VO	03			04	A1
Übungen Statistische Physik*	UE	01			02	A2
Allgemeine Relativitätstheorie und Kosmologie	VO	02			04	A3
Physik moderner Materialien	VO	02			04	A4
Modul B Weitere Vertiefung (Weitere frei wählbare Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 8 ECTS aus den Modulen AP.1, EXP.1, GP.1, TCP.1, die nicht dem gewählten Schwerpunktfach zugeordnet sind)					08	
Modul AP.1 Allgemeine Astrophysik						
Einführung in die Plasmaphysik	VO	02			03	AP.1.1
Sternaufbau und Sternentwicklung	VO	03			06	AP.1.2
Sternaufbau und Sternentwicklung	UE	01			02	AP.1.3
Einführung in die Sonnenphysik	VO	02			03	AP.1.4
Einführung in die Sonnenphysik	UE	01			02	AP.1.5
Modul EXP.1 Allgemeine Experimentalphysik						
Physik der kondensierten Materie	VO	02			04	EXP.1.1
Signalverarbeitung	VO	02			04	EXP.1.2
Quantenoptik	VO	02			04	EXP.1.3
Spektroskopie	VO	02			04	EXP.1.4
Modul GP.1 Allgemeine Geophysik						
Schwerkraft, Figur, Seismik und Aufbau der Erde	VO	02			03	GP.1.1
Klimasystem der Erde und Klimawandel	VO	02			03	GP.1.2

* Die LVen A1 und A2 sind mit anderen LVen per Anerkennung zu ersetzen, wenn diese bereits im Bachelor absolviert wurden!

Pflichtfächer	Typ	kStd	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Methoden der Modellierung und Simulation	VO	02			04	GP.1.3
Übungen zu Methoden der Modellierung und Simulation	UE	02			04	GP.1.4
Seminar Messmethoden der Geophysik	SE	01			02	GP.1.5
Modul TCP.1 Allgemeine Theoretische und Computerorientierte Physik						
Höhere Quantenmechanik 1	VO	02			04	TCP.1.1
Theoretische Festkörperphysik 1	VO	02			04	TCP.1.2
Computational Physics 1	VU	02			04	TCP.1.3
Funktionentheorie	VO	02			04	TCP.1.4
Modul FREIE WAHLFÄCHER		--			07	KFWF
Schwerpunktfach (siehe Beiblatt)					60	
Durchführung der Masterarbeit (diese ist dem Schwerpunktfach zuzuordnen)					30	
Masterprüfung					01	

Das Masterstudium Physik mit einem Arbeitsaufwand von 120 ECTS- Anrechnungspunkten umfasst 4 Semester und ist nach modular strukturierten Fächern gegliedert.

Voraussetzungen für die Anmeldung zur Masterprüfung sind:

- die erfolgreiche Absolvierung der Lehrveranstaltungen des Masterstudiums (inkl. der Freien Wahlfächer)
- die positive Beurteilung der Masterarbeit

Beiblatt

Matrikel-Nr.

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

Name, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	6	6	8	7	6
---	---	---	---	---	---	---

Pflichtfächer	Typ	KStd	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Schwerpunktfach <u>ASTROPHYSIK</u>					60	
Modul AP.1 Allgemeine Astrophysik		09			16	
Einführung in die Plasmaphysik	VO	02			03	AP.1.1
Sternaufbau und Sternentwicklung	VO	03			06	AP.1.2
Sternaufbau und Sternentwicklung	UE	01			02	AP.1.3
Einführung in die Sonnenphysik	VO	02			03	AP.1.4
Einführung in die Sonnenphysik	UE	01			02	AP.1.5
Modul AP.2 Grundlagen der Astrophysik		08			14	
Physik der Sternatmosphären	VO	03			06	AP.2.1
Physik der Sternatmosphären	UE	01			02	AP.2.2
Galaxis und extragalaktische Systeme	VO	02			03	AP.2.3
Astrophysikalisches Seminar	SE	02			03	AP.2.4
Modul AP.3 Beobachtungstechniken und Datenanalyse in der Astrophysik		11			17	
Instrumente und Beobachtungstechniken der Astrophysik	VO	02			03	AP.3.1
Astronomisches Praktikum	PK	02			03	AP.3.2
Astrophysikalische Datenanalyse	VO	03			05	AP.3.3
Astrophysikalische Datenanalyse	UE	02			03	AP.3.4
Ausgewählte Probleme der astrophysikalischen Datenanalyse	SE	02			03	AP.3.5

Pflichtfächer	Typ	KStd	Datum	Note	ECTS	Anmerkungen
Modul AP.4 Physik der Sonne und des Sonnensystems		07			10	
Einführung in die Planetologie	VO	02			03	AP.4.1
Sonne und Space Weather	VO	02			03	AP.4.2
Praktikum Sonnenphysik	PK	01			01	AP.4.3
Magnetohydrodynamik und solarerterrestrische Modellierung	VO	02			03	AP.4.4
Modul AP.5 Gebundenes Wahlfach Astrophysik (Weitere Spezial-Lehrveranstaltungen aus Astrophysik, Sonnenphysik und Weltraumphysik)		--			03	