



**Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

**Modulkatalog**

**Astrophysik**

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe),  
Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

**Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms Astrophysik 30 ECTS Credits**

*Pflicht- und Wahlpflichtmodule*

Mindestens 20 ECTS müssen aus dem folgenden Block gewählt werden. AST 241 muss absolviert werden.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp	Benotung
5	AST 241 Einführung in die Astrophysik	5	VL UE	Fr 13-15 Fr 15-16	UE MP	*		*
3	AST 201 Introduction to Astrobiology	5	VL UE	Mo13-15	MP UE	*		*
4	AST 203 Introduction to Astronomy	5	VL UE	Mo 10-12 Di 13-14				
6	PHY 352 Kontinuumsmechanik	8	VL UE	Siehe VVZ	UE, MP	25	37	*
5	AST 291 Proseminar Astrophysik	2	SE, PR	Mi 10 - 12	SV/SA	-		*
5	AST 293 Proseminar Cosmology	2	SE, PR	Do 10-12	SV/SA			
5	AST 246 Computational Astrophysics (Lab & Lectures	10	VL, UE	Di 12-14		-		*

\* siehe Vorlesungsverzeichnis

*Wahlmodule*

Die restlichen ECTS Punkte müssen aus den folgenden Wahlmodulen gewählt werden.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp	Benotung
4, 5	AST 231 Astronomy Practicum I	2	PR	NV				
4,5	AST 232 Astronomy Practicum II***	6	PR	NV				
5	AST 245 Computational Astrophysics (Lecture)**	6	VL	Di 12-14				
4	AST 248 The Sun and Planets	5	VL UE	Di 10-12	UE, MP	*	-	*
4, 6	AST 295 Proseminar Astrobiology	2	SE, PR					
5	AST 512 Theoretical Astrophysics	10	VL UE	Mo 10-12 Di 10-12 Mo 13-15	UE, MP	*	-	*
6	AST 513 Theoretical Cosmology	10	VL UE	Mi 14-16 Do 12-14 Fr 16-18	UE, MP	*	-	*
5	AST 514 Planet Formation	10		Di 10-12 Mi 13-15	UE, MP			

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp	Benotung
Jedes 2. FS	PHY 465 Experimental Astroparticle Physics	6		*				
5	PHY 511 General Relativity	10		*	UE, MP	5	25	*
5	ETHZ: Astro-Particle Physics I	6	VL UE	*	UE, MP	*		*
6	ETHZ: Astro-Particle Physics II	6	VL UE	*	UE, MP	*		*
5	ETHZ: Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics	6	VL UE	*	UE, MP			
5	ETHZ: Cosmological Probes	6		*	UE, MP			
6	ETHZ: Extrasolar Planets	6		*	UE, MP	*		*
6	ETHZ: Astrophysics II	10		*	UE, MP	*		*

<sup>1</sup> Das Lösen von Übungsaufgaben ist für die Zulassung zur Modulprüfung nötig.

\* Siehe Vorlesungsverzeichnis

\*\* Wer als Wahlpflichtmodul bereits AST 246 belegt hat, kann hier AST 245 nicht wählen.

\*\*\* limitierte Anzahl Plätze

### Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms Astrophysik 60 ECTS Credits

Mindestens 20 ECTS müssen aus dem folgenden Block gewählt werden. AST 241 muss absolviert werden.

#### *Pflicht- und Wahlpflichtmodule*

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp	Benotung
5	AST 241 Einführung in die Astrophysik	5	VL UE	Fr 13-15 Fr 15-16	UE MP	*		*
3	AST 201 Introduction to Astrobiology	5	VL UE	Mo13-15	MP UE	*		*
4	AST 203 Introduction to Astronomy	5	VL UE	Mo 10-12 Di 13-15				
6	PHY 352 Kontinuumsmechanik	8	VL UE	Siehe VVZ	UE, MP	25	37	*
5	AST 291 Proseminar Astrophysik	2	SE, PR	Mi 10 - 12	SV/SA	-		*
5	AST 293 Proseminar Cosmology	2	SE, PR	Do 10-12	SV/SA			
5	AST 246 Computational Astrophysics (Lab & Lectures	10	VL, UE	Di 12-14		-		*

\* siehe Vorlesungsverzeichnis

#### *Wahlpflichtmodule*

Die restlichen 30 ECTS Punkte müssen aus den folgenden Wahlmodulen gewählt werden.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp	Benotung
4, 5	AST 231 Astronomy Practicum I	2	PR	NV				
4, 5	AST 232 Astronomy Practicum II***	6	PR	NV				
5	AST 245 Computational Astrophysics (Lecture)**	6	VL	Di 12-14				

4	AST 248 The Sun and Planets	5	VL UE	Di 10-12 Do 15-17	UE, MP	*	-	*
4, 6	AST 295 Proseminar Astrobiology	2	SE, PR					
5	AST 512 Theoretical Astrophysics	10	VL UE	Mo 10-12 Di 10 -12 Mo 13-15	UE, MP <sup>1</sup>	*		*
6	AST 513 Theoretical Cosmology	10	VL UE	Mi 14-16 Do 12-14 Fr 16-18	UE MP	*	-	*
5	AST 514 Planet vFormation	10	VL, UE	Di 14-16 Mi 13-15	UE MP			
Jedes 2. FS	PHY 465 Experimental Astroparticle Physics	6		*				
5	PHY 511 General Relativity	10	VL UE	Siehe VVZ	UE, MP <sup>1</sup>	5	25	*
5	ETHZ: Astro-Particle Physics I	6	VL UE	*				
6	ETHZ: Astro-Particle Physics II	6	VL UE	*				
5	ETHZ:Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics	6	VL UE	*	UE MP	*		*
6	ETHZ: Cosmological Probes	6	VL UE	*	MP, UE	*		*
6	ETHZ: Extrasolar Planets	6	VL UE	*	MP, UE	*		*
6	ETHZ: Astrophysics II	10	VL UE	*	MP, UE	*		*

<sup>1</sup> Das Lösen von Übungsaufgaben ist für die Zulassung zu der Modulprüfung nötig.

\* Siehe Vorlesungsverzeichnis

\*\* Wer als Wahlpflichtmodul bereits AST 246 belegt hat, kann hier AST 245 nicht wählen.

\*\*\* limitierte Anzahl Plätze