



## Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

---

### Anhang zur Studienordnung

#### Astronomie und Astrophysik

---

Studienstufe: Bachelor

---

Programmformat: Minor 30

---

#### Inhalt des Programms

Im Rahmen eines Bachelorstudiengang wird das Minor-Studienprogramm Astronomie und Astrophysik zu 30 ECTS Credits angeboten. Dieser Minor ist für Physik- und Mathematikstudierende gedacht, welche eine Vertiefung in Astronomie und Astrophysik anstreben. Der Minor bietet eine Grundausbildung in Astrophysik, sowie eine Einführung in die Astronomie anhand von Beobachtungen und Datenanalysen von Sternen und Galaxien. Die Studierenden erlernen den Umgang mit Teleskopen und der Datenerfassung aus dem Weltraum. Gleichzeitig vertiefen sie ihr Verständnis der Astrophysik und entwickeln rechnerische Fähigkeiten zur Modellierung astrophysikalischer Phänomene. Das Minor-Programm besteht aus drei Pflichtvorlesungen sowie einem Lab/Praktikum in Astronomie.

---

#### Weitere Informationen zur Zulassung

Die Unterrichtssprachen sind Deutsch oder Englisch. Es werden daher Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des Europäischen Referenzrahmens empfohlen. Es ist nötig, dieses Studienprogramm im Herbstsemester zu beginnen.

---

#### Qualifikationsziele

Absolventinnen und Absolventen eines Minor-Studienprogramms in Astronomie und Astrophysik haben folgende Qualifikationen erlangt:

- 1) Sie verstehen die grundlegenden physikalischen Prozesse der Astrophysik und Astronomie und können diese theoretisch beschreiben.
  - 2) Sie besitzen Grundkenntnisse der beobachtenden Astronomie, können ein Teleskop benutzen und Daten aus dem Weltraum auswerten.
- 

#### Kombinationsverbot

Ein Minor-Studienprogramm Astronomie und Astrophysik wird mit einem Major-Studienprogramm in Physik oder Mathematik kombiniert. Studierende mit anderen Major-Studienprogrammen müssen Vorkenntnisse in Mathematik vorweisen (MAT 141, MAT 182 oder äquivalente Module).

---

Studienplan	
Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen

---

	Minor 30 ECTS
	30 ECTS aus Pflichtmodulen
Total	30 ECTS

---

**Wirksamkeit und Gültigkeit**

Dieser Anhang zur Studienordnung tritt am 1. August 2026 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das oben genannte Bachelorstudienprogramm am 1. August 2026 oder später beginnen.

---

Erlassen durch die Fakultätsversammlung am 14.11.2024, genehmigt durch die Erweiterte Universitätsleitung am 3.12.2024.

---