

## Lehrveranstaltungen Fach-Physik & Astrophysik (optional)

---

### Bachelor

#### 4. Semester (6 KP PB):

- 3 KP Astrophysik I
- 3 KP Kern- und Teilchenphysik

#### 5. Semester (6 KP PB):

- 3 KP Astrophysik II
- 3 KP Philosophie und Astrophysik

#### 6. Semester:

- 15 KP Bachelorarbeit im Bereich der Astrophysik

### Master

#### 1. Semester (18 KP Vertiefungsmodul I):

- 3 KP Hochenergiestrahlenphysik
- 3 KP Allgemeine Relativitätstheorie
- 3 KP Turbulenz und Astrophysik
- 3 KP Space Environment
- 6 KP Analytische und numerische Aspekte der Himmelsmechanik (oder einzeln 3 KP Einführung in die Himmelsmechanik /3 KP Numerische Aspekte der Himmelsmechanik)

#### 2. Semester (15 KP Vertiefungsmodul II):

- 6 KP Vertiefende Beobachtungstechniken der Astrophysik (Nizza)
- 3 KP Akkretionsscheiben
- 3 KP Kosmologie
- 3 KP Schwarze Löcher

#### 3. + 4. Semester:

- 30 KP Masterarbeit im Bereich der Astrophysik
- 15 KP Fachliche Spezialisierung
- 15 KP Methodenkenntnis + Projektplanung