

## Lehrveranstaltungen EP & Astrophysik (optional)

---

### Bachelor

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

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

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

- 3 KP Astrophysik II
- 3 KP Philosophie und Astrophysik

#### 6. Semester:

- 12 KP Praxismodul
- 15 KP Bachelorarbeit im Bereich der Astrophysik

### Master

#### 1. Semester (6 KP Spez. I):

- 3 KP Hochenergiestrahlenphysik
- 3 KP Allgemeine Relativitätstheorie
- 3 KP Turbulenz und Astrophysik
- 3 KP Space Environment

#### 2. Semester (6 KP Spez. II + 6 KP Spez. III):

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

#### 3. Semester (6 KP Spez. IV):

- 6 KP Analytische und numerische Aspekte der Himmelsmechanik (oder einzeln 3 KP Einführung in die Himmelsmechanik /3 KP Numerische Aspekte der Himmelsmechanik)

#### 4. Semester:

- 30 KP Masterarbeit im Bereich der Astrophysik
- 15 KP Advanced Research Project im Bereich der Astrophysik