

---

**Modulbezeichnung:** Seminar: Teilchenphysik und Astrophysik (PS-ATP) 5 ECTS  
 (Seminar: Particle Physics and Astrophysics)

Modulverantwortliche/r: Uli Katz

Lehrende: Jörn Wilms, Ulrich Heber, Christopher van Eldik, Gisela Anton, Manami Sasaki, Uli Katz, Thilo Michel

---

Startsemester: SS 2022

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Physikalisches Seminar zur Teilchenphysik und Astrophysik / Seminar on Particle Physics and Astrophysics (SS 2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

---

**Inhalt:**

**Contents:**

In this seminar, topics in modern particle physics and astrophysics will be discussed. Participants will present their topic of choice in a seminar talk and have a discussion with the audience. Suitable topics will be provided by the supervisors.

See the StudON page for the list of topics and further information.

**Lernziele und Kompetenzen:**

**Learning goals and competences**

Students

- comprehend an interesting physical topic in a short time frame
- identify and interpret the appropriate literature
- select and organize the relevant information for the presentation
- compose a presentation on the topic at the appropriate level for the audience
- give a presentation to a scientific audience and use the appropriate presentation techniques and tools
- criticize and defend the topic in a scientific discussion

**Literatur:**

**Literature**

Primary literature will be provided by the supervisors of the individual topics.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Physik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2020w | NatFak | Physik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Physikalisches Seminar | Seminar: Teilchenphysik und Astrophysik)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Physics (Master of Science)", "Physik (Master of Science)", "Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Seminar: Teilchenphysik und Astrophysik (Prüfungsnummer: 639157)

(englische Bezeichnung: Seminar: Particle physics and astrophysics)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 45

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

1. Prüfer: Uli Katz

1. Prüfer: Jörn Wilms

1. Prüfer: Manami Sasaki

1. Prüfer: Thilo Michel

1. Prüfer: Ulrich Heber

1. Prüfer: Christopher van Eldik

---

**Organisatorisches:**

Die vorgesehene Seminarsprache ist deutsch. Masterstudierende werden in der Regel jedoch ein englischsprachiges Seminar besuchen. Daher wird das Seminar voraussichtlich in zwei Teile aufgespalten, von denen einer auf Englisch durchgeführt wird.