

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

Modulverantwortliche/r: Uli Katz, Gisela Anton, Ulrich Heber, Jörn Wilms, Thilo Michel, Stefan Funk, Thomas Eberl, Manami Sasaki

Lehrende: Ulrich Heber, Stefan Funk, Jörn Wilms, Thilo Michel, Uli Katz, Manami Sasaki, Thomas Eberl, Gisela Anton

Startsemester: SS 2017	Dauer: 1 Semester	Turnus: unregelmäßig
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

### Lehrveranstaltungen:

Physikalisches Seminar zur Teilchenphysik und Astrophysik I / Seminar on Particle Physics and Astrophysics I (SS 2017, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Gisela Anton et al.)

Physikalisches Seminar zur Teilchenphysik und Astrophysik II / Seminar on Particle Physics and Astrophysics II (SS 2017, optional, Hauptseminar, 2 SWS, 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.

### 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%

weitere Erläuterungen:

Mandatory attendance, Anwesenheitspflicht

Masterstudierende mit Studienbeginn ab Sommersemester 2015 können Prüfungen in deutscher Sprache nur mit Genehmigung des Prüfungsausschussvorsitzenden ablegen.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Gisela Anton

1. Prüfer: Stefan Funk

1. Prüfer: Uli Katz

1. Prüfer: Thilo Michel

1. Prüfer: Jörn Wilms

1. Prüfer: Thomas Eberl

1. Prüfer: Manami Sasaki

**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.