

## Modulbeschreibung

Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
FOKUS Forschungsmodul Theoretische Astrophysik					11-FM-AST-092-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
Prüfun	gsauss	chussvorsitzende/-r		Fakultät für Physik und Astronomie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene Module		
10	numerische Notenvergabe				
Moduldauer Niveau		Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester		weiterführend	Mechanik, Elektrodynamik, Programmierkenntnisse C++; empfohlen: Atom-, Kern- und Teilchenphysik, Thermodynamik		
Inhalte	1	,	`		
physik;	; Mode		bachtungsbefunde; N		rbeiten in der Theoretischen Astro- tionen. Reproduktion des Wissens

## Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in der theoretischen Astrophysik. Er/Sie verfügt über Grundlagenkenntnisse der Methoden der theoretischen Astrophysik. Er/Sie ist in der Lage, komplexe Beobachtungen zu modellieren und die Modelle mit Hilfe von Simulationen zu testen. Er/Sie ist in der Lage, sich vertieftes Wissen anzueignen und in einem Vortrag darzustellen.

#### **Lehrveranstaltungen** (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Theoretische Astrophysik: V (3 SWS) + Ü/P (1 SWS)

Kompaktseminar Theoretische Astrophysik: S (2 SWS), Deutsch oder Englisch, Turnus nach Bekanntgabe (3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit)

**Erfolgsüberprüfung** (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Die Modulprüfung besteht aus folgenden Teilen

- 1. Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen: Klausur (ca. 90 Minuten) oder Vortrag (ca. 30 Minuten) oder mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Minuten) oder Projektbericht (ca. 8 Seiten)
- 2. Zum Seminar: Vortrag (ca. 30 45 Minuten)

Prüfungssprache der Prüfung 2 ist Deutsch oder Englisch.

Die Anmeldung zu den Prüfungen 1 und 2 erfolgt elektronisch nach Bekanntgabe.

Der Turnus von Prüfung 2 erfolgt nach gesonderter Bekanntgabe.

# Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn die beiden Prüfungen 1 und 2 bestanden wurden. Platzvergabe --weitere Angaben ---

**Arbeitsaufwand** 

Lehrturnus

--

Bezug zur LPO I

--

### Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2010)

Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2011)



# Modulbeschreibung

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 20.10.2023 • Moduldatensatz 114369