Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
FOKUS Forschungsmodul Hochenergie-Astrophysik			11-FM-HAS-111-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Prüfungsausschussvorsitzende/-r		Fakultät für Physik und Astronomie	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
10	numerische Notenvergabe	--	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	weiterführend	11-A4, 11-KET	

Inhalte

Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten im Forschungsgebiet der Hochenergie-Astrophysik.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der Hochenergie-Astrophysik. Er/Sie besitzt Kenntnisse in der Kosmologie und/oder Plasma-Astrophysik (vgl. Module 11-AKM, 11-APL). Er/Sie ist in der Lage, das erworbene Wissen zu reproduzieren und in einem Seminarvortrag zusammenfassend darzustellen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Plasma-Astrophysik: V (3 SWS) + Ü/P (1 SWS), Deutsch oder Englisch, jährlich (SS)
Kosmologie: V (3 SWS) + Ü/P (1 SWS), Deutsch oder Englisch
Kompaktseminar Hochenergie-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 in den Prüfungen 1 und 2: Deutsch oder Englisch.
Die Anmeldung zu den Prüfungen 1 und 2 erfolgt elektronisch nach Bekanntgabe.
Der Turnus von Prüfung 2 erfolgt nach gesonderter Bekanntgabe.
Nach Bekanntgabe des Dozenten / der Dozentin oder nach Absprache wird in der Vorlesung und den Übungen Plasma-Astrophysik oder Kosmologie gewählt.
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)
Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2006)

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 20.10.2023 • Moduldatensatz 114967