

Modulbeschreibung

Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
Introduction to Plasma Physics					11-EPP-Int-201-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
		rende Leitung des Institu strophysik	ts für Theoretische	Fakultät für Physik und Astronomie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene I	Module	
6	nume	rische Notenvergabe			
Moduldauer		Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester		weiterführend			
Inhalte	;				
dynam solarer maturb	ik, Trar Teilcho Julenz,	nsportgleichungen für en en im Sonnenwind, Teilcl	ergetische Teilchen, nenbeschleunigung o	Eigenschaften magno durch Stoßwellen und	ischen Feldern, Magnetho-Hydro- etischer Turbulenz, Ausbreitung d durch Wechselwirkung mit Plas- n astrophysikalischen Objekten,
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen			
Kenntnisse in grundlegenden Prozessen der Plasma-Astrophysik					
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)		

V(2) + R(2)

Veranstaltungssprache: Englisch

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

a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).

Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.

Prüfungssprache: Englisch

Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

180 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

__

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) Physics International (2020)

Exchange Austauschprogramm Physik (2023)

Master (1 Hauptfach) Physics International (2024)