

Modulbezeichnung	Vertiefung Astrophysik für Informatiker		
Modulnummer	MNF-phys-astro-6		
Semesterlage / Dauer	1. Semester, Dauer: 2 Semester		
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Duschl		
Studiengang / -gänge	1-Fach Master of Science Informatik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Stellare Astrophysik (Vorlesung, nur im Wintersemester)	2 SWS k. A.	Wahlpflicht
	Sternsysteme und Kosmologie (Vorlesung, nur im Sommersemester)	2 SWS k. A.	Wahlpflicht
	Praktikum Astrophysik (jedes Semester)	4 SWS k. A.	Pflicht
	Spezielle Themen der Astrophysik (Vorlesung, jedes Semester)	2 SWS k. A.	Wahlpflicht
	Zu wählen sind das Praktikum sowie Vorlesungen im Umfang von 4 SWS		
Arbeitsaufwand	360 Stunden		
Leistungspunkte	12 LP		
Voraussetzungen	keine		
Lernziele	Erlernen der Grundlagen der Astrophysik. Vertieftes Erarbeiten eines Spezialthemas.		
Lehrinhalte	Astrophysikalische Grundlagen: Objekte im Kosmos Grundlegende Beobachtungstechniken Physikalische Grundlagen zur Beschreibung von Materie und Energie von der Entstehung des Kosmos bis zu Sternen und Planeten		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Modulprüfung	- Mündliche Prüfung	
	Die Modulnote ist durch die Note der mündlichen Prüfung gegeben.		
	Prüfungsvorleistung	Protokolle und schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Details werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.	
Literatur	Unsöld, Baschek: Der Neue Kosmos, Springer Karttunen et. Al.: Fundamental Astronomy, Springer Carroll, Ostlie: Modern Astrophysics, Benjamin Cummings, 2006		
weitere Angaben	Dieses Modul ist nur zu wählen, wenn Astrophysik im Bachelorstudium als Nebenfach belegt wurde. Dieses Modul ist nicht mit phys-astro-5 kombinierbar.		