

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Astrophysik für Informatiker</b>		
<b>Modulnummer</b>	MNF-phys-astro-5		
<b>Semesterlage / Dauer</b>	1. Semester, Dauer: 2 Semester		
<b>Verantwortliche(r)</b>	Prof. Wolf		
<b>Studiengang / -gänge</b>	1-Fach Master of Science Informatik	Pflichtmodul	
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Veranstaltungstitel (Lehrform)</b>	<b>Kontaktzeit Gruppengröße</b>	<b>Status</b>
	Grundlagen der Astrophysik (Vorlesung, nur im Wintersemester)	4 SWS k. A.	Pflicht
	Praktikum Astrophysik (jedes Semester)	4 SWS k. A.	Pflicht
<b>Arbeitsaufwand</b>	450 Stunden		
<b>Leistungspunkte</b>	15 LP		
<b>Voraussetzungen</b>	keine		
<b>Lernziele</b>	Erlernen der Grundlagen der Astrophysik. Vertieftes Erarbeiten eines Spezialthemas.		
<b>Lehrinhalte</b>	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		
<b>Prüfungsleistungen</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Zusatzangaben</b>	
	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.	
<b>Literatur</b>	Unsöld, Baschek: Der Neue Kosmos, Springer Karttunen et. Al.: Fundamental Astronomy, Springer Carroll, Ostlie: Modern Astrophysics, Benjamin Cummings, 2006		
<b>weitere Angaben</b>	Dieses Modul ist nur zu wählen, wenn Astrophysik im Bachelorstudium als Nebenfach belegt wurde. Dieses Modul ist nicht mit phys-astro-6 kombinierbar.		