

Modulbezeichnung	Fachdidaktik I		
Modulnummer	MNF-phys-491		
Semesterlage / Dauer	4. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Knut Neumann		
Studiengang / -gänge	2-Fächer Bachelor Physik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Grundlagen der Physikdidaktik (Vorlesung) Prof. Dr. Hendrik Härtig Prof. Dr. Knut Neumann	1 SWS k. A.	Pflicht
	Grundlagen der Unterrichtsplanung (Seminar) Prof. Dr. Hendrik Härtig Prof. Dr. Knut Neumann	1 SWS k. A.	Pflicht
Arbeitsaufwand	75 Stunden		
Leistungspunkte	2,5 LP		
Voraussetzungen	keine		
Lernziele	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse im Bereich der Physikdidaktik. Sie sind in der Lage, auf der Basis allgemeiner Modelle zum Lehren und Lernen von Physik sowie unter Berücksichtigung aktueller Erkenntnisse aus der empirischen Lehr- und Lernforschung Unterricht zu planen. Mit Hilfe von Qualitätskriterien sind die Studierenden in der Lage, Unterricht zu analysieren und zu reflektieren. Die Studierenden besitzen am Ende der Veranstaltung ein Repertoire an Methoden zur Gestaltung von Unterricht.		
Lehrinhalte	Das Modul vermittelt Grundlagen zum Lehren und Lernen von Physik, die von der Wissenschaftsdisziplin Didaktik der Physik bereitgestellt werden. In der Vorlesung stehen Legitimations- und Zielfragen, allgemeine Modelle zum Lehren und Lernen von Physik sowie Methoden und Medien zur Vermittlung von Physik im Mittelpunkt.		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Vorlesung: Grundlagen der Physikdidaktik	Klausur	
	Seminar: Grundlagen der Unterrichtsplanung	Stundenentwurf	
	Die Modulnote setzt sich zu gleichen Teilen aus der Note der Klausur und der Note den Stundenentwurf zusammen.		
Literatur	Häußler, P., Bündler, W., Duit, R., Gräber, W., Mayer, J.: Naturwissenschaftsdidaktische Forschung: Perspektiven für die Unterrichtsplanung. Kiel: IPN Mikelskis, H.: Physik-Didaktik, Cornelsen-Scriptor; Kircher, E.; Girwidz, R; Häussler, P: "Physikdidaktik" Meyer, H.: Unterrichtsmethoden I und II Diverse fachdidaktische Beiträge in nationalen und internationalen Zeitschriften, Büchern, ect.		
weitere Angaben	k. A.		