

Modulbezeichnung	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum I		
Modulnummer	MNF-phys-1131		
Semesterlage / Dauer	1. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Alexander Piel		
Studiengang / -gänge	Master of Science Physik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Fortgeschrittenenpraktikum I (Praktikum) Prof. Dr. Alexander Piel Dr. Franko Greiner	3 SWS k. A.	Pflicht
	Begleitseminar zum Fortgeschrittenenpraktikum I (Seminar) Prof. Dr. Alexander Piel Dr. Franko Greiner	1 SWS k. A.	Pflicht
Arbeitsaufwand	240 Stunden		
Leistungspunkte	8 LP		
Voraussetzungen	B.Sc. in Physics		
Lernziele	<p>Die Studierenden haben eine Vorbereitung auf experimentelle bzw. physikalische Arbeit erlangt mit der Fähigkeit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur praktischen Anwendung theoretischen Wissens im Labor • zur Strukturierung von Versuchsabläufen • zur Analyse von Messproblemen • zum Führen eines Laborbuches - zur praktischen Fehlerrechnung • zur verbalen Diskussion physikalischer Probleme • zur digitalen Datenakquisition und Experimentsteuerung • zur Erstellung eines wissenschaftlichen Textes Tex/Staroffice • zur Erzeugung von Grafiken, Skizzen, sowie Datenanalyse mit geeigneten Programmen • zum Erwerb der Kompetenz Teamfähigkeit durch Arbeit in Zweiergruppen 		
Lehrinhalte	Ganztägige Versuche aus den Gebieten der höheren Experimentalphysik		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Praktikum: Fortgeschrittenenpraktikum I	Testate	
	Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden. Fehlt ein Testat, so ist für das Bestehen des Moduls eine mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich. Fehlt mehr als ein Testat, ist das Modul nicht bestanden		
	Das Modul ist unbenotet.		
Literatur	wird in den Anleitungen empfohlen bzw. in Kopie ausgegeben		
weitere Angaben	k. A.		