

Modulbezeichnung	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum II		
Modulnummer	MNF-phys-1231		
Semesterlage / Dauer	2. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Alexander Piel		
Studiengang / -gänge	Master of Science Physik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Fortgeschrittenenpraktikum II (Praktikum) Prof. Dr. Alexander Piel Dr. Franko Greiner	3 SWS k. A.	Pflicht
	Begleitseminar zum Fortgeschrittenenpraktikum II (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>Das Praktikum bereitet Studenten auf experimentelle bzw. angewandte physikalische Arbeit vor. Sie erwerben die folgenden Kenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktische Anwendung theoretischen Wissens im Labor • Strukturierung von Versuchsabläufen • Analyse von Messproblemen • Führen eines Laborbuchs - Praktische Fehlerrechnung • verbale Diskussion physikalischer Probleme • digitale Datenakquisition und Experimentsteuerung • Erstellung eines wissenschaftlichen Textes • Erzeugung von Grafiken, Skizzen, sowie Datenanalyse mit geeigneten Programmen • Erwerb von Teamfähigkeit 		
Lehrinhalte	Gantztägige Versuche aus den Gebieten der höheren Experimentalphysik		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Praktikum: Fortgeschrittenenpraktikum II	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.		