

Modulbezeichnung	Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1		
Modulnummer	MNF-phys-403		
Semesterlage / Dauer	4. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Dr. Victor de Manuel Gonzalez		
Studiengang / -gänge	1-Fach Bachelor Physik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1 (Praktikum) Dr. Victor de Manuel Gonzalez N.N.	6 SWS k. A.	Pflicht
	Begleitseminar zum Physikalischem Anfängerpraktikum Teil 1 (Begleitseminar) Dr. Victor de Manuel Gonzalez N.N.	1 SWS k. A.	Pflicht
Arbeitsaufwand	270 Stunden		
Leistungspunkte	9 LP		
Voraussetzungen	phys-101 (Physik I), phys-203 (Elektronik und Messtechnik)		
Lernziele	<p>Im Anfängerpraktikum sind die Studierenden befähigt, das bisher erworbene theoretische Wissen erstmals anzuwenden und zu vertiefen. Sie besitzen Sachkompetenz in der Benutzung physikalischer Messgeräte, in der Planung und Aufnahme von Messreihen und in der Auswertung und Bewertung dieser Messreihen und beherrschen methodische Kompetenzen in der systematischen Protokollierung und der Fehlerbewertung. In der Arbeitsmethodik nimmt die Teamarbeit in Zweiergruppen und die Individualbetreuung in der Diskussion mit den Assistenten eine zentrale Stellung ein, wobei das Arbeitsergebnis in Form ausführlicher Protokolle dokumentiert, korrigiert und bewertet wird.</p> <p>Ein Begleitseminar soll die Fähigkeit zur Darstellung der physikalischen Sachverhalte und der Durchführung der Praktikumsversuche einüben.</p>		
Lehrinhalte	Versuche aus den Gebieten Optik, Wärmelehre und Atomphysik		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1	<ul style="list-style-type: none"> - mündliche Prüfgespräche - Testate zu Praktikumsprotokollen 	
	<p>Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden sowie die mündlichen Prüfgespräche im Rahmen des Begleitseminars erfolgreich absolviert wurden. Die Note ist durch die Note der Prüfgespräche gegeben. Fehlen maximal zwei Testate, so ist für das Bestehen des Moduls eine zusätzliche mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich. Fehlen mehr als zwei Testate, ist das Modul nicht bestanden.</p>		
	Prüfungsvorleistung	- auf § 7 Abs. 1 der Fachprüfungsordnung Physik (1-Fach) wird verwiesen	
Literatur	Detaillierte Versuchsanleitungen mit Literaturangaben		
weitere Angaben	Diese Modul kann mit dem Modul phys-503 vertauscht werden Weitere Hinweise im Internet unter: www.ieap.uni-kiel.de - Lehre		