

Physikalische Experimente		Pflichtmodul		3 CP				
Inhalte:								
Durchführung von Experimenten unter Anleitung aus den Gebieten Mechanik, Thermodynamik, Elektrodynamik und Optik								
Qualifikationsziele und Kompetenzen:								
Die Studierenden wenden durch das selbstständige Experimentieren die in den Vorlesungen vermittelten Grundlagen an und vertiefen dadurch ihre physikalischen Kenntnisse. Dazu gehören sowohl der Aufbau und die Durchführung von Versuchen aus gegebenen Bauteilen nach Anleitung als auch die Auswertung, Darstellung und Analyse der Messungen inklusive Fehlerrechnung. Bei der Auswahl der Versuche können die Interessen bzw. das Fachgebiet der Studierenden berücksichtigt werden. Zur Beschleunigung der Datenaufnahme bzw. der Auswertung werden in vielen Versuchen die Erfassung, Darstellung und Analyse der experimentellen Daten rechnergestützt durchgeführt, was auch der Förderung des physikalischen Verständnisses zugute kommt.								
Angebotszyklus:		jedes Semester						
Dauer des Moduls:		1 Semester						
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		Modul Experimentalphysik I oder Modul Experimentalphysik II						
Organisatorisches:		Für das Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich. Die Praktikumsregularien werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.						
Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise):		Leistungsnachweis zum Praktikum (siehe Praktikumsregularien) Fachgespräche zu den Experimenten						
Modulabschlussprüfung / Prüfungsform:		keine						
Voraussetzung für die Vergabe der CP:		Leistungsnachweis zum Praktikum sowie bestandene Fachgespräche						
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:		Pflichtmodul für Studierende der Bachelorstudiengänge Biochemie und Geowissenschaften						
Lehrveranstaltungen								
	Typ	SWS	Semester / CP					
			1	2	3	4	5	6
Physikalisches Praktikum	P	4		← 3 →				