

PHY-B-P03

Gültig ab WS11/12 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

1. Name des Moduls:	Praktikum A
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Physik / Fakultät, der Studiendekan
3. Inhalte des Moduls:	<p>PHY-B-P 3.1: Anfängerpraktikum A1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gleichmäßig beschleunigte Bewegung • Elastischer und inelastischer Stoß • Schwingungen und Wellen • Trägheitsmoment und Drehimpuls • Lineares Pendel • Nichtlineares Pendel <p>PHY-B-P 3.2: Anfängerpraktikum A2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennlinien und Wheatstone-Brücke • Elektronenstrahloszillograph • Gedämpfte freie Schwingung des RLC-Kreises • Wechselstromverhalten des RC- und RLC-Kreises • Lock-in Verstärker • Hall-Effekt
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Praktisches Erlernen von Experimentiermethoden und die Vertiefung der in den Experimentalphysik-Vorlesungen I und II erlernten Inhalte (Modul PHY-B-P 1); Fehlerrechnung, Erkennen und Analysieren von Fehlern, Auswahl geeigneter Messmethoden
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	BSc. Physik, BSc. Computational Science. Auch verwendbar für Lehramt mit Unterrichtsfach Physik; Standard ist hier aber ein eigenes Modul gemäß Prüfungsordnung.
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	1
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 240 davon: 1. Präsenzzeit: 5 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 165 Std. Leistungspunkte: 8</p>
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

PHY-B-P03

gültig ab WS11/12 bis (leer)

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
PHY-B -P03. 1	Pflicht	Praktikum	Anfängerpraktikum A1	2,50	Praktikum A1, Praktikum; Versuchsvorbesprechung, Durchführung, Versuchsprotokolle	
PHY-B -P03. 2	Pflicht	Praktikum	Anfängerpraktikum A2	2,50	Praktikum A2, Praktikum; Versuchsvorbesprechung, Durchführung, Versuchsprotokolle	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
13. Bemerkungen:						
<p>Für das Bestehen des Moduls ist der Nachweis der Studienleistungen zu führen (Abzeichnung durch die Praktikumsleitung an jedem Kurstag). Eine Gutschrift von Leistungspunkten kann erst nach der vollständigen Erfüllung aller geforderten Studienleistungen erfolgen. Eine zusätzliche Sicherheitsbelehrung kann verpflichtend angeboten werden. Durch Abwesenheit nicht erbrachte Studienleistungen sind i.d.R. nachzuholen, Termine nach Vereinbarung. Praktikum A1 wird halbjährlich angeboten, Praktikum A2 wird jährlich angeboten. Hinweis: Studierende der Mathematik mit Nebenfach Physik können wahlweise die gleiche Prüfungsleistung wie Studierende der Physik erbringen (8 LP) oder alternativ nur die Modulbestandteile PHY-B-P3.1 oder PHY-B-P3.2, bewertet mit jeweils 4 LP, einbringen.</p>						