

# PHY-LA-GYM-P03

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

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>Praktikum A für Lehramt</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Physik / Fakultät, der Studiendekan
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<p>Element PHY-LA-GYM-P3.1: Anfängerpraktikum A1 Inhalte des Elements</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichmäßig beschleunigte Bewegung</li> <li>• Elastischer und inelastischer Stoß</li> <li>• Kreisbewegung / Zentrifugalkraft</li> <li>• Trägheitsmoment und Drehimpuls</li> <li>• Lineares Pendel</li> <li>• Nichtlineares Pendel</li> </ul> <p>Element PHY-B-P 3.2: Anfängerpraktikum A2 Inhalte des Elements</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennlinien und Wheatstone-Brücke</li> <li>• Elektronenstrahloszillograph und RC-Kreis</li> <li>• Gedämpfte freie Schwingung des RLC-Kreises</li> <li>• Wechselstromverhalten von RC- und RL-Kreis</li> <li>• Der RLC-Kreis und sein Resonanzverhalten</li> <li>• Lock-In-Verstärker</li> <li>• Hall-Effekt</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Praktisches Erlernen von Experimentiermethoden und die Vertiefung der in den Experimentalphysik-Vorlesungen erlernten Inhalte; Fehlerrechnung, Erkennen und Analysieren von Fehlern, Auswahl geeigneter Messmethoden
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	-
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	Lehramt Gymnasium Physik, Lehramt mit UF Physik (RS, HS, GS)
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	jährlich
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	2 Semestern
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	1 bis 2
<b>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b> <b>Gesamt in Stunden: 180</b> <b>davon:</b> <b>1. Präsenzzeit: 4 SWS</b> <b>2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 120 Std.</b> <b>Leistungspunkte: 6</b></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-LA-GYM-P03

gültig ab WS11/12 bis (leer)

<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
PHY-L A-GYM -P03. 1	Pflicht	Praktikum	Anfängerpraktikum A1	2	Versuche, Praktikum: Versuchsbesprechung, Durchführung, Versuchsprotokolle	
PHY-L A-GYM -P03. 2	Pflicht	Praktikum	Anfängerpraktikum A2	2	Versuche, Praktikum: Versuchsbesprechung, Durchführung, Versuchsprotokolle	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
<b>13. Bemerkungen:</b>						
<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. Studierende des Studienganges LA Gymnasien, die zusätzlich noch Bachelor Physik studieren wollen, sollten das Praktikum A gemäß den Regeln des Bachelor-Studiums (mit 8 LP) absolvieren - bitte hierzu Anmeldung in FlexNow zu den Teilprüfungen PHY-B-P 3.1 und PHY-B-P 3.2! In diesem Fall werden die 2 überzähligen Punkte im Lehramtsbereich 'Fachwissenschaft' gutgeschrieben.</p>						