

PHY-B-WE 12

Gültig ab SS 14 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

1. Name des Moduls:	Ergänzungsfach Didaktik der Physik
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Karsten Rincke
3. Inhalte des Moduls:	<p>Es müssen die zwei Module PHY-LA-GYM-P9B und PHY-LA-GYM-W9 aus dem Angebot der Didaktik Physik absolviert werden. Zusätzlich müssen aus dem Angebot der Didaktik Physik weitere Module im Umfang von 6 LP erfolgreich besucht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pflicht: PHY-LA-GYM-P9B - Konzeption von Lernumgebungen für den Physikunterricht (schr. Ausarb + Präs + mdl. Prüf. mit/ohne Exp.) - Seminar, 6LP • Pflicht: PHY-LA-GYM-W9 - Lehren und Lernen im Physikunt. (KI) -Vorlesung, 4 Punkte • Wahl: PHY-LA-GYM-W11 - Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungsseminar für LA Gy (schriftliche Ausarbeitungen und Präsentationen) - Seminar, 2LP • Wahl: PHY-LA-GYM-W14 - Idee, Medien und Gestaltung – kreativer Physikunterricht (Ausarbeitungen, Präsentationen) - Seminar, 2LP • Wahl: PHY-LA-GYM-W15 - Schüler forschen in Projekten (schriftliche Ausarbeitung, Betreuung von Schülerarbeiten) - Seminar, 3LP • Wahl: PHY-LA-GYM-W16 - Empirisch forschen in der Physikdidaktik (Ausarbeitungen, Präsentationen) - Seminar, 2LP • Wahl: PHYLA-W21.1 - Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (Schriftliche Ausarbeitungen, Unterrichtsvorbereitung und -durchführung) - Seminar, 4LP
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	siehe Modulbeschreibungen der Einzelmodule.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Keine
b) verpflichtende Nachweise:	Keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Bachelor of Science Physik
7. Angebotsturnus des Moduls:	WS, SS
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	3 bis 6
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 480 davon: 1. Präsenzzeit: 16 SWS</p>

PHY-B-WE 12

gültig ab SS 14 bis (leer)

Leistungspunkte: 16					
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.					
11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
PHY-L A-GYM -P9B. 1	Pflicht	Seminar	Experimentelles Seminar I	2	schr. Ausarbeitung, Präsentation, Anwesenheit
PHY-L A-GYM -P9B. 2	Pflicht	Seminar	Experimentelles Seminar II	2	schr. Ausarbeitung, Präsentation, Anwesenheit
PHY-L A-GYM -W9.1	Pflicht	Vorlesung	Einführung in die Physikdidaktik	2	
PHY-L A-GYM -W9.2	Pflicht	Vorlesung	Physikdidaktische Vertiefung	2	
PHY-L A-GYM -W11. 1	Wahlpflicht	Seminar	Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungsseminar für LA Gy	2	schr. Ausarbeitung, Präsentation
PHY-L A-GYM -W14. 1	Wahlpflicht	Seminar	Idee, Medien und Gestaltung - kreativer Physikunterricht	2	schr. Ausarbeitung, Präsentation, Anwesenheit
PHY-L A-GYM -W15. 1	Wahlpflicht	Seminar	Schüler forschen in Projekten	2	schr. Ausarbeitung, Betreuung von Schülerarbeiten, Anwesenheit
PHY-L A-GYM -W16. 1	Wahlpflicht	Seminar	Empirisch forschen in der Physikdidaktik	2	schr. Ausarbeitung, Präsentationen, Anwesenheit
PHY-L A-GYM -W21. 1	Wahlpflicht	Seminar	Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht im Lernforschungslabor	4	schr. Ausarbeitungen, Unterrichtsvorbereitung und -durchführung, Anwesenheit
12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY-L A-GYM -P9B. 3	mündliche Prüfung	Mündlich	25 Minuten		60 %
PHY-L A-GYM -W9.M P	Modulprüfung Lehren und Lernen im Physikunterricht	Klausur	90 Minuten		40 %
13. Bemerkungen:					
<p>Im Rahmen des Ergänzungsfachs Didaktik der Physik müssen ausgewählte Veranstaltungen aus dem Angebot der Didaktik der Physik im Gesamtumfang von 16 LP erfolgreich absolviert werden. Die Prüfung wird durch die beiden Modulprüfungen im Pflichtbereich abgelegt. Die Gesamtnote für das Ergänzungsfach ergibt sich aus den Leistungspunkten entsprechend gewichtetem Mittel.</p>					