

PHY-LA-GYM-W 07

Gültig ab WS08/09 bis (leer)

1. Name des Moduls:		Energiephysik			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Physik / Fakultät, der Studiendekan			
3. Inhalte des Moduls:		<p>Es werden die physikalischen Grundlagen der erneuerbaren Energien behandelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • konzentrierende Solarthermie • nicht konzentrierende Solarthermie • Photovoltaik • Wind- und Wasserkraftanlagen • Geothermie • Wärmepumpen • Brennstoffzellen 			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Verständnis wesentlicher Inhalte und Probleme im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien.			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Kenntnisse der Thermodynamik und der Halbleiterphysik			
b) verpflichtende Nachweise:		keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		Lehramtsstudiengänge LA-PH-GYM und LA-PH-UFP im Wahlbereich			
7. Angebotsturnus des Moduls:		WS, jährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:		5			
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 60 davon: 1. Präsenzzeit: 2 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 30 Std. Leistungspunkte: 2</p>			
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-LA-GYM-W 07.1	Pflicht	Vorlesung	Energiephysik	2	Übungsaufgaben
12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote