

PHY-LA-GYM-W01

Gültig ab WS08/09 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

1. Name des Moduls:		Theoretische Physik für LA Gym III: Thermodynamik und Statistik			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Physik / Fakultät, der Studiendekan			
3. Inhalte des Moduls:		Inhalte des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Statistische Gesamtheiten • Isolierte Systeme • Systeme in Kontakt mit einem Wärmebad • Systeme im Wärme- und Teilchen-Bad • Systeme mit Wechselwirkung • Thermostatik • Grundbegriffe und Postulate der Thermostatik • Gleichgewicht • Der thermodynamische Kalkül 			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Erwerb der Kenntnisse über die wichtigsten Konzepte und Methoden der Thermodynamik. Die Fähigkeit zur selbstständigen Übertragung, Verallgemeinerung und Abstraktion der erlernten Beschreibungs- und Lösungsmethoden auf fortgeschrittene physikalische Problemstellungen.			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Theoretische Physik II - Quantenmechanik			
b) verpflichtende Nachweise:		keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		Lehramt Gymnasium Physik			
7. Angebotsturnus des Moduls:		SS, jährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:		6			
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 5 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 105 Std. Leistungspunkte: 6			
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 -W01. 1	Pflicht	Übung Vorlesung	Theoretische Physik III: Thermodynamik und Statistik für LA Gy	5	Übungsaufgaben

PHY-LA-GYM-W01

gültig ab WS08/09 bis (leer)

12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY-L A-GYM -W01. 1	Thermodynamik und Statistik	Klausur		Dauer: Zwischen 90min und 180min; Zeitpunkt: Vorlesungszeit bis Semesterende	siehe Bemerkungen
13. Bemerkungen:					
Gefordert ist das Bestehen der Klausur. Eine eventuelle Benotung der Klausur geht nicht in die Berechnung der universitären Note ein. Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur. Weitere Informationen geben die Dozenten zu Veranstaltungsbeginn bekannt.					