

PHY-LA-GYM-P 08

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

1. Name des Moduls:	Fortgeschrittenpraktikum I für LA Gy
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Physik / Fakultät, der Studiendekan
3. Inhalte des Moduls:	<ul style="list-style-type: none"> • Absorption von Molekülen • Diodengepumpte Festkörperlaser • Holographie • Kernspektroskopie • Laser • Magnetooptik und magnetische Anisotropie • NMR-Kernspinresonanz • Optisches Pumpen • Optische Phasenkonjugation • Pockels-Effekt • Röntgenbeugung • Magnetotransport in Halbleiterheterostrukturen (Flippern mit Elektronen) • Photosynthese • Quanten-Hall-Effekt • Supraleitung
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Weitgehend selbständiges konkretes Messen von physikalischen Effekten, Kennenlernen von und Umgang mit speziellen Messgeräten und Versuchsanordnungen, Verfassen eines aussagekräftigen Protokolls mit Auswertung und Fehlerbetrachtung.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Empfohlene inhaltliche Voraussetzung: Praktikum A für LA Gym
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Lehramt Gymnasium Physik
7. Angebotsturnus des Moduls:	halbjährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	7
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 8 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 60 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.	

PHY-LA-GYM-P 08

gültig ab WS11/12 bis (leer)

11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen
PHY-L A-GYM -P 08 .1	Pflicht	Praktikum	Fortgeschrittenpraktikum I für LA Gy	8	Arbeitsaufwand: Vorbesprechung, 3 oder 4 Praktikumsversuche, Nachbesprechung, Selbststudium; Leistungsnachweis: Testate über die zu jedem Versuch angefertigten Protokolle
12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY-L A-GYM -P 08 .1	Fortgeschrittenenpraktikum	Praktikum		3 oder 4 Praktikumsversuche, Nachbesprechung, Selbststudium; Testate über die zu jedem Versuch angefertigten Protokolle	0 - unbenotet
13. Bemerkungen:					
Wahlweise 6 Leistungspunkte (3 Versuche) oder 8 Leistungspunkte (4 Versuche). Studierende, die den B.Sc. erwerben wollen, brauchen ein F-Praktikum mit 8 Leistungspunkten; Leistungsnachweis: Testate über die zu jedem Versuch angefertigten Protokolle					