

# PHY-LA-GYM-W5

Gültig ab WS08/09 / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>Fortgeschrittenenpraktikum II für LA Gym</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Josef Reisinger
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorption von Molekülen</li> <li>• Diodengepumpter Festkörperlaser</li> <li>• Holographie</li> <li>• Kernspektroskopie</li> <li>• Laser</li> <li>• Magnetooptik und magnetische Anisotropie</li> <li>• NMR-Kernspinresonanz</li> <li>• Optisches Pumpen</li> <li>• Optische Phasenkonjugation</li> <li>• Pockels-Effekt</li> <li>• Röntgenbeugung</li> <li>• Magnetotransport in Halbleiterheterostrukturen (Flippern mit Elektronen)</li> <li>• Photosynthese</li> <li>• Quanten-Hall-Effekt</li> <li>• Supraleitung</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Weitgehend selbständiges konkretes Messen von physikalischen Effekten, Kennenlernen von und Umgang mit speziellen Messgeräten und Versuchsanordnungen, Verfassen eines aussagekräftigen Protokolls mit Auswertung und Fehlerbetrachtung.
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	Praktikum A für LA Gym
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	keine
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	Lehramt Gymnasium Physik
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	SS, jährlich
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	8
<b>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<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>
<b>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</b>	

# PHY-LA-GYM-W5

gültig ab WS08/09

<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 -W 5. 1	Pflicht	Praktikum	Fortgeschrittenpraktikum II für LA Gy	4	Testate über die zu jedem Versuch angefertigten Protokoll
<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>					
Leistungsnachweis: Testate über die zu jedem Versuch angefertigten Protokoll; Wahlweise 6 Leistungspunkte (3 Versuche) oder 8 Leistungspunkte (4 Versuche). Studierende, die den B.Sc. erwerben wollten brauchen ein F-Praktikum mit 8 Leistungspunkten.					