

# PHY-B-P05

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

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>Fortgeschrittenenpraktikum I</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Physik / Fakultät, der Studiendekan
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AFM - Rasterkraftmikroskopie</li> <li>•Brennstoffzelle</li> <li>•Diodengepumpter Festkörperlaser</li> <li>•ESR – Ferromagnetische Resonanz</li> <li>•Fourierspektroskopie</li> <li>•Holographie</li> <li>•Kernspektroskopie</li> <li>•Laser</li> <li>•Magnetooptik und magnetische Anisotropie</li> <li>•NMR-Kernspinresonanz</li> <li>•Operationsverstärker</li> <li>•Optische Absorption</li> <li>•Optische Phasenkonjugation</li> <li>•Optisches Pumpen</li> <li>•Pockels-Effekt</li> <li>•Röntgenbeugung</li> <li>•X-Band-Radar</li> </ul>
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Weitgehend selbstständiges konkretes Messen von physikalischen Effekten, Kennen lernen 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>	nicht angegeben
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	Module PHY-B-P 3, PHY-B-P 4 (Praktika A,B)
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	BSc. Physik. Auch verwendbar für BSc. Nanoscience und Lehramt Physik vertieft; Standard sind hier aber eigene Module gemäß den entsprechenden Prüfungsordnungen
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	halbjährlich
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	4
<b>10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b> <b>Gesamt in Stunden: 240</b> <b>davon:</b> <b>1. Präsenzzeit: 10 SWS</b> <b>2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 90 Std.</b> <b>Leistungspunkte: 8</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-B-P05

gültig ab WS11/12 bis (leer)

<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-B -P05. 1	Pflicht	Praktikum	Fortgeschrittenenpraktikum I	10	Fortgeschrittenenpraktikum F1, Praktikum; Versuchsvorbereitung, Durchführung, Versuchsprotokolle
<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>					
Für das Bestehen des Moduls ist der Nachweis der Studienleistungen zu führen (Testat zu jedem Versuch). Eine Gutschrift von Leistungspunkten kann erst nach der vollständigen Erfüllung aller geforderten Studienleistungen erfolgen.					