

Fachwissenschaftliche Module B Physik

Modulübersicht

Für folgende Module gelten die Bestimmungen der LPO UA 2012 und die Bestimmungen des Modulhandbuches für das Lehramtsstudium (mit Studienbeginn WS 12/13)

Modulbezeichnung LPO UA	Modulsignatur LPO UA	Ggf. ergänzende Modulbezeichnung	Modulsignatur MEd
Physik V	GyPhy-25-EP		MaLA-FW-Phy-06
Theoretische Physik III	GyPhy-22-TP	Theoretische Physik III für Lehramt	MaLA-FW-Phy-07
Theoretische Physik IV	GyPhy-23-TP	Theoretische Physik IV für Lehramt	MaLA-FW-Phy-08
Fach-Seminar	GyPhy-26-Sem	Fach-Seminar Physik	MaLA-FW-Phy-09

Weiteres Modul im Rahmen des Lehramtsbezogenen Masterstudiengangs

Weiteres Modul im Rahmen des Lehramtsbezogenen Masterstudiengangs						
Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen	Anzahl mögl. Teilprüf.
Vertiefendes Physikalisches Praktikum	MaLA-FW-Phy-05	8	5	Experimentierpraktikum	Protokoll	

Beschreibung dieses Moduls

MaLA-FW-Phy-05

Beschreibung des Gesamtmoduls

1. Modultitel	Vertiefendes physikalisches Praktikum
2. Modulgruppe/n	Wahlpflichtbereich B
3. Fachgebiet	Physik für Lehramt an Gymnasien
4. Modulbeauftragte/r	B.Stritzker
5. Inhalte (allgemein für das Modul)	Auswahl von 8 weiteren Versuchen aus dem Programm des Bac-Physik-Studiums
6. Kompetenzziele/Lernergebnis (allgemein für das Modul)	Die Studierenden <input type="checkbox"/> kennen die theoretischen und experimentellen Grundlagen der Festkörperphysik und der Quantenmechanik und sind mit den gängigen Methoden der physikalischen Messtechnik vertraut. <input type="checkbox"/> Sie sind in der Lage, sich in ein Spezialgebiet der Physik einzuarbeiten und vertiefte Versuche aus diesem Spezialgebiet selbständig durchzuführen und auszuwerten.

	<input type="checkbox"/> Sie besitzen die Kompetenz, physikalische Fragestellungen mittels geeigneter experimenteller Methoden zu untersuchen, die Versuchsergebnisse zu analysieren und theoretisch zu interpretieren.		
7. Zuordnung Studiengang	Lehramtsbezogener Masterstudiengang		
8. Semesterempfehlung	Keine		
9. Dauer des Moduls	1Semester		
10. Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester		
11. Arbeitsaufwand (gesamt)	240 Zeitstunden / Semester		
12. Teilnahmevoraussetzung/en	Inhalte der Vorlesungen Physik I –IV		
13. Anzahl der LP	8		
14. Voraussetzungen für die Vergabe von LP/ECTS	Bewertung der Modulgesamtprüfung mit mindestens „ausreichend“		
15. Prüfung	<p>Modulgesamtprüfung: Praktikumsprotokoll (gem. LPO-UA §6, 5) gemäß folgendem Verfahren: Praktikumsprotokoll über 8 mindestens mit „ausreichend“ bewertete Laborversuche. Jeder einzelne Versuch wird bewertet; bei der Bewertung finden folgende Kriterien mit gleichem Gewicht Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbesprechung vor dem Versuch • Versuchsdurchführung • Auswertung und schriftliche Ausarbeitung • Abschlussbesprechung nach Rückgabe der Auswertungen <p>Die Gesamtnote für dieses Modul errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der in jedem einzelnen Versuch erzielten Bewertungen.</p>		
16. Lehrform/en (ggf. Anzahl der zu besuchenden LV mit Lehrform)	Durchführung von vorbereiteten Experimenten und deren Auswertung unter Anleitung		
17. Anmeldeformalitäten	<p>Alle relevanten Informationen zu Anmeldung, Durchführung, Assistenten, Ansprechpartnern und elektronische Versionen von Versuchsanleitungen sind permanent und jederzeit aktuell auf folgender Website verfügbar:</p> <p>http://www.physik.uni-augsburg.de/lehrstuehle/exp4/FP_A/</p>		
	Modulgesamtprüfung	SWS	LP
Summe:		8	5

Beschreibung der Einzelveranstaltung(en) des Moduls

Lehrveranstaltungstitel pro Semester	Titel „Fortgeschrittenenpraktikum“
Zuordnung Modul	MaLA-FW-Phy-05
Lehrform	Experimentierpraktikum
Prüfung/en, Prüfungsform/en	Siehe Gesamtmodulbeschreibung

Lehrende/n	http://www.physik.uni-augsburg.de/lehrstuehle/exp4/FP_A/raume_assistenten.html
Raum/Uhrzeit	Siehe http://www.physik.uni-augsburg.de/lehrstuehle/exp4/FP_A/
empfohlene Literatur	Spezifische Anleitungen für jeden Versuch sind in der Fachbereichsbibliothek Naturwissenschaften auszuleihen. Zum Teil sind die Anleitungen auch elektronisch zum Download verfügbar. Weiterführende Literatur ist in den einzelnen Anleitungen angegeben.