

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Fortgeschrittenenpraktikum I für Lehramtsstudierende</b>		
<b>Modulnummer</b>	MNF-phys-1293		
<b>Semesterlage / Dauer</b>	2. Semester, Dauer: 1 Semester		
<b>Verantwortliche(r)</b>	Priv.-Doz. Dr. Dietmar Block		
<b>Studiengang / -gänge</b>	2-Fächer Master of Education Physik		Pflichtmodul
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Veranstaltungstitel (Lehrform)</b>	<b>Kontaktzeit Gruppengröße</b>	<b>Status</b>
	Begleitseminar zum Fortgeschrittenenpraktikum I für Lehramtsstudierende	1 SWS k. A.	Pflicht
	Fortgeschrittenenpraktikum I für Lehramtsstudierende (Praktikum)	3 SWS k. A.	Pflicht
<b>Arbeitsaufwand</b>	180 Stunden		
<b>Leistungspunkte</b>	6 LP		
<b>Voraussetzungen</b>	keine		
<b>Lernziele</b>	<p>Die Studierenden beherrschen das selbständige Experimentieren für den gymnasialen Unterricht in den Bereichen Mechanik, Wärme und Energie, Strömungslehre, Schwingungen und Wellen, Akustik, Elektrizitätslehre, Magnetismus und Elektronik. Sie haben dabei die folgenden Fähigkeiten erworben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fachkompetenz bei der Auswahl geeigneter Demonstrationsexperimente</li> <li>- Kenntnisse im Umgang mit typischen Geräten einer Schulsammlung</li> <li>- Fachkompetenz und Kreativität beim Aufbau von Versuchen</li> <li>- Erfolg bei der Präsentation der Versuche und des fachlichen Hintergrundes</li> <li>- Kenntnisse im Bereich Sicherheit und Unfallverhütung</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte</b>	<p>Die Lehramtsstudierenden lernen systematisch, nach schriftlichen Anleitungen und unter Hilfestellung ein breites Spektrum (100-150) an Demonstrationsversuchen aus dem Schulalltag kennen. Insbesondere wird hierbei die sorgfältige Dokumentation von Aufbau, Durchführung und Ergebnissen geübt.</p> <p>Die Studierenden lernen auf der Basis ihrer Aufzeichnungen ein vorgegebenes Thema im Rahmen einer Präsentation vorzustellen. Hierbei sollen Demonstrationsversuche vorgeführt, ausgewertet und korrekt theoretisch beschrieben werden.</p>		
<b>Prüfungsleistungen</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Zusatzangaben</b>	
	Begleitseminar	Erfolgreiche Präsentation eines Themengebietes (Theorie und Versuche) im Rahmen eines Vortrages, aktive Teilnahme am Seminar	
	Praktikum	Testate aller Versuchstage	
	Das Modul ist benotet. Die Modulnote ergibt sich aus der Note für das Begleitseminar		
<b>Literatur</b>	Standardwerke der Physik (Demtröder, Bergmann-Schäfer, Gerthsen, Tipler) Versuchsanleitungen zum Praktikum		
<b>weitere Angaben</b>	Die Inhalte der beiden Veranstaltungen "Fortgeschrittenenpraktikum I und II für Lehramtsstudierende" können ausgetauscht werden, falls die Praktikumsorganisation bei großen Teilnehmerzahlen es erfordert.		