

<b>AM Moderne Physik: Scholorientierte moderne Physik</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Leistungs- punkte</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
GG-PHY-MPIV	180 h	6 LP	3.-4. Semester	Jedes Semester	1-2 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> Vorlesung/Seminar	<b>Kontaktzeit</b> 2 X 28 h	<b>Selbststudium</b> 2 X 62 h	<b>geplante Gruppengröße</b> 30	
<b>2</b>	<b>Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen</b> <p>Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten in verschiedenen Teilgebieten der modernen Physik mit speziellen lehramtsspezifischen Bezügen, d.h. es stehen weniger die detaillierten Arbeitsprozesse des Forscheralltags im Vordergrund, sondern vielmehr grundlegende Erkenntnisse (und deren Gewinnung) und Zusammenhänge. Damit verbunden ist die Einsicht in die grundlegenden Begriffe und Konzepte des jeweiligen Gebietes und die Kenntnis der wichtigsten experimentellen Methoden, wobei vielfach fächerübergreifende Aspekte genutzt werden, ein möglichst breites Abbild moderner Naturwissenschaften zu erzeugen.</p>				
<b>3</b>	<b>Inhalte des Moduls</b> <p>Es können zwei Veranstaltungen aus dem Angebot des Instituts für Physik und ihre Didaktik gewählt werden, z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe Systeme</li> <li>• Astrophysik</li> <li>• Biophysik</li> <li>• Relativitätstheorie</li> <li>• Verkehrsphysik</li> <li>• Kern- und Elementarteilchenphysik</li> <li>• Festkörperphysik</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Vorlesung bzw. Vorlesung mit Seminaranteil				
<b>5</b>	<b>Modulvoraussetzungen</b> Keine				
<b>6</b>	<b>Form der Modulabschlussprüfung</b> Mündliche Prüfung				
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> Bestehen der Abschlussprüfung				
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Keine				
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Modulnote für die Fachnote</b> 2/9				

<b>10</b>	<b>Modulbeauftragter</b> A. Schadschneider
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b> Das Modul ist Teil des WP-Bereichs „Moderne Physik“. Wird dieses Modul gewählt, so ist bei der Auswahl der Veranstaltungen aus der unter <b>3</b> aufgeführten Liste darauf zu achten, dass thematische Doppelungen mit den anderen beiden Modulen des WP-Bereichs vermieden werden.

<b>Kennnummer</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Sem.</b>	<b>Turnus</b>	<b>K</b>	<b>SSt</b>	<b>LP</b>
GG-PHY-MPIV						
	Vorlesung/Seminar I	3. od. 4.	Jedes Semester	28 h	62 h	
	Vorlesung/Seminar II	3. od. 4.	Jedes Semester	28 h	62 h	
<b>Σ</b>				56 h	124 h	6

2.3 entfällt

2.4 entfällt

2.5 Master-Arbeit

Master-Arbeiten können in allen Arbeitsgruppen der Fachgruppe Physik und des Instituts für Physik und ihre Didaktik nach Absprache mit den jeweiligen Betreuern durchgeführt werden. Näheres regelt die Prüfungsordnung.