

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Einführungskurs Mathematik		11-P-VKM-152-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Geschäftsführende Leitungen des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik		Fakultät für Physik und Astronomie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
2	bestanden / nicht bestanden	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Grundlagen der Mathematik und elementare Rechenmethoden aus dem Schulstoff und teilweise weiterführend, insbesondere zur Einführung und Vorbereitung auf die Module der Experimentellen und Theoretischen Physik.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlegende Geometrie und Algebra</li> <li>2. Koordinatensysteme und komplexe Zahlen</li> <li>3. Vektoren - gerichtete Größen</li> <li>4. Differentialrechnung</li> <li>5. Integralrechnung</li> </ol>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Der/Die Studierende verfügt über die Kenntnisse der Grundlagen der Mathematik und die Fertigkeiten in den elementaren Rechentechniken, welche zum erfolgreichen Studieneinstieg in der Experimentellen und Theoretischen Physik benötigt werden.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
T (2)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Übungsaufgaben (erfolgreiche Bearbeitung von ca. 50% von ca. 6 Übungsblättern) oder b) Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, WS		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
§ 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f)		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2015)          Bachelor (1 Hauptfach) Nanostrukturtechnik (2015)          Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2015)          Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Physik (Nebenfach, 2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Physik (2015)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Physik (2015)          Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2016)</p>		

Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik Physik (2018)  
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Physik (2018)