

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Elementarteilchenphysik		11-ATTP-161-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Geschäftsführende Leitung des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik		Fakultät für Physik und Astronomie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
6	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Eine Auswahl aus folgenden Themengebieten wird in verschiedenen Jahren behandelt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fortgeschrittene Techniken zur Präzisionsberechnung von Streuamplituden</li> <li>2. Phänomenologie an Teilchenbeschleunigern</li> <li>3. Higgsphysik</li> <li>4. Physik des Top-Quarks</li> </ol>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden beherrschen vertiefte Techniken und Methoden, die zur Berechnung und zur Beschreibung teilchenphysikalischer Phänomene benötigt werden. Die Studierenden sind mit aktuellen Entwicklungen in der Teilchenphänomenologie vertraut.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).          Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin vom Dozenten bzw. der Dozentin anzukündigen.          Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester          Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Master (1 Hauptfach) Mathematik (2016)          Master (1 Hauptfach) Physik (2016)          Master (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2016)          Master (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2016)          LA Master Gymnasium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2016)          Zusatzstudium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2016)          Master (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2019)          Master (1 Hauptfach) Mathematik (2019)          Master (1 Hauptfach) Physik (2020)          LA Master Gymnasium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2020)          Zusatzstudium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2020)</p>		



Master (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2020)

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.11.2020 • Moduldatensatz 123926