

<b>Modultitel:</b>	Advanced Topics in Astroparticle Physics and Cosmology	
<b>Engl. Übersetzung</b>		
Modulnummer/-kürzel:	<b>PHY-MV-BE-T05</b>	
<b>Zuordnung</b>	<i>Theoretische Physik</i>	
<b>Semester</b>	<i>Sommer- or Winterterm</i>	
Verwendbarkeit, Modultyp und Zuordnung zum Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSc Physik: Wahlpflichtmodul</li> </ul>	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>	Verbindlich: <i>keine</i> Empfohlen: Courses on Astroparticle Physics and Cosmology	
<b>Modulverantwortliche(r):</b>	G. Sigl, G. Servant, T. Konstandin,	
Lehrende:	Mitglieder des Lehrkörpers aus dem Fachbereich Physik	
<b>Sprache:</b>	<i>meist Englisch, ausser Deutsch ist von allen gewünscht</i>	
<b>Qualifikationsziele:</b>		
	<i>Participation in the course should prepare the student for a research project such as a master and PhD thesis in astroparticle physics and cosmology.</i>	
<b>Inhalt:</b>	Advanced topics in Astroparticle Physics and Cosmology in general; depending on current developments.	
<b>Lehrveranstaltungen und Lehrformen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (V) 2</li> <li>• (Ü)</li> </ul>	
<b>Studien-/ Prüfungsleistungen</b>	<b>Prüfungsart:</b> <i>oral exam</i> <b>Sprache der Prüfung:</b> Englisch	

Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	<i>usually every 2 years</i>
Literatur:	<p>Günter Sigl: Astroparticle Physics: Theory and Phenomenology, to appear in Atlantis Press/Springer</p> <p>Steven Weinberg: Gravitation and Cosmology, New York: John Wiley and Sons, 1972.</p> <p>Steven Weinberg (2008), Cosmology, Oxford University Press</p>

