

Modultitel:	
Engl. Übersetzung	Phenomenology of physics beyond the Standard Model
Modulnummer/-kürzel:	PHY-MV-BE-T12
Zuordnung	<i>Th. Physik</i>
Semester	<i>Wintersemester</i>
Verwendbarkeit, Modultyp und Zuordnung zum Curriculum	• MSc Physik: Wahlpflichtmodul
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Verbindlich: <i>keine</i> Empfohlen: Quantenmechanik, Kern- und Teilchenphysik, Quantum Field Theory I, Advanced particle Physics or Physics of the Standard Model
Modulverantwortliche(r):	G. Moortgat-Pick, J. Reuter, C. Grojean, G. Weiglein
Lehrende:	Mitglieder des Lehrkörpers aus dem Fachbereich Physik
Sprache:	<i>Englisch</i>
Qualifikationsziele:	<i>After the course the student should be prepared for a research project such as a master or a PhD thesis in theoretical particle physics</i>
Inhalt:	<i>Phenomenology at colliders for different models of physics beyond the Standard Model, Supersymmetry, Extra dimension models, Models with extra gauge bosons</i>

	<i>Grand Unified Theories, Dark Matter models, Effective Field Theories</i>	
Lehrveranstaltungen und Lehrformen:	<i>Wie viele SWS für V und/oder Ü und/oder S und/oder P?</i> • (V) 2 or 3 • (Ü) 1	
Studien-/Prüfungsleistungen	Prüfungsart: <i>oral exam</i> Sprache der Prüfung: Englisch	
Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebots	<i>every winter term</i>	
Literatur:	Drees, M., hep-ph/9611409 Dine, M., hep-ph/9612389 Haber, H. and Kane, G., Phys. Rept. 117, 1985 Further literature will be announced during the course respectively	

