

Modultitel:	
Engl. Übersetzung	Experiments on Physics beyond the Standard Model
Modulnummer/-kürzel:	PHY-MV-BE-E32
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: Advanced particle Physics Knowledge on particle physics on the level of a bachelor degree in physics is recommended, but not absolutely necessary. Diese Vorlesung kann in parallel mit dem Kurs Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model gehort werden.
Modulverantwortliche(r):	G. Moortgat-Pick, K. Peters, C. Schwanenberger, C. Sanders
Lehrende:	Mitglieder des Lehrkörpers aus dem Fachbereich Physik
Sprache:	<i>Deutsch</i>
Qualifikationsziele:	<i>Dieser Kurs dient der Begleitung des Masterstudiums und zur Vorbereitung Promotion in exp. Teilchenphysik</i>

Inhalt:	This lecture will provide an introduction of experimental aspects on physics beyond the Standard Model. The following topics will be covered: The Standard Model of particle physics and its shortcomings Supersymmetry Grand Unified Theories Compositeness CP violation Exotic neutrinos Searches for dark matter Future colliders	
Lehrveranstaltungen und Lehrformen:	<i>Wie viele SWS für V und/oder Ü und/oder S und/oder P?</i> • (V) 2 evtl. 3 • (Ü) 1	
Studien-/ Prüfungsleistungen	Prüfungsart: Klausur oder mdl. Prüfung oder Referat und/oder Hausarbeit, ... Sprache der Prüfung: Englisch	
Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebots	<i>jährlich</i>	

Literatur:	
-------------------	--

