



**Beschluss des Prüfungsausschusses
für den Master-Studiengang Physik
(Abschluss Master of Science)
vom 20.12.2011**

Zulassung von Modulen im Wahlpflichtbereich

Studierende des Master-Studiengangs Physik mit Studienbeginn vor dem Wintersemester 2011/12, die gemäß den Fachspezifischen Bestimmungen Version 1.2 (2. Änderungssatzung nach ASPO 2007) studieren, können im Wahlpflichtbereich SP bzw. NP zusätzlich zu den in der Studienfachbeschreibung genannten Modulen die in der Anlage zu diesem Beschluss genannten Module belegen.

Prof. Dr. A. Denner
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Master Physik -

Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang Physik vom 20.12.2011

Ergänzung zur Studienfachbeschreibung für den Master-Studiengang Physik (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

2. Änderungssatzung (Version 1.2)

(Verantwortlich: Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs)

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
Wahlpflichtbereich (50 ECTS-Punkte)												
Wahlpflichtbereich SP "Spezialausbildung Physik" (40 ECTS-Punkte)												
Modulbereich Angewandte Physik und Meßtechnik												
11-ZDR/-1	2011-SS	Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildgebung Principles of two- and three-dimensional Röntgen imaging	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
Modulbereich Festkörper- und Nanostrukturphysik												
11-IEM/-1	2011-SS	Introduction to Electron Microscopy Introduction to Electron Microscopy	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
11-FTFK/-1	2011-WS	Feldtheorie in der Festkörperphysik Field Theory in Solid State Physics	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
Modulbereich Astro- und Teilchenphysik												
11-ATT/-1	2011-SS	Konzepte der theoretischen Astroteilchenphysik Concepts of Theoretical Astroparticle physics	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
11-ART/-1	2011-WS	Allgemeine Relativitätstheorie General Theory of Relativity	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
11-SRT/-1	2011-WS	Spezielle Relativitätstheorie Special Theory of Relativity	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
Wahlpflichtbereich NP "Nebenfächer Physik" (10 ECTS-Punkte)												
11-EXNP6/-1	2011-WS	Nichtphysikalisches Nebenfach Non-Physical Minor Subject	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich



**Beschluss des Prüfungsausschusses
für den Master-Studiengang Physik
(Abschluss Master of Science)
vom 20.12.2011**

Zulassung von Modulen im Wahlpflichtbereich

Gemäß § 3 Abs. 3 der Fachspezifischen Bestimmungen beschließt der Prüfungsausschuss im Vorgriff auf eine später zu erfolgende Änderungssatzung die folgende Erweiterung des Wahlpflichtbereiches.

Studierende des Master-Studiengangs Physik, die gemäß den Fachspezifischen Bestimmungen Version 2.0 nach ASPO 2009 studieren, können im Wahlpflichtbereich zusätzlich zu den in der Studienfachbeschreibung aufgeführten Modulen die in der Anlage zu diesem Beschluss genannten Module belegen.

Prof. Dr. A. Denner
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Master Physik -

Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang Physik vom 20.12.2011

Ergänzung zur Studienfachbeschreibung für den Master-Studiengang Physik (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Version 2.0 / 2011-SS

(Verantwortlich: Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs)

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
Wahlpflichtbereich (46 ECTS-Punkte)												
Vertiefungsbereich Physik (41 ECTS-Punkte)												
Es sind Module mit insgesamt 41 ECTS-Punkten nachzuweisen. Dabei sind jeweils mindestens 10 ECTS-Punkte aus den Unterbereichen "Experimentelle Physik" und "Theoretische Physik" nachzuweisen.												
Experimentelle Physik												
Es sind mindestens 10 ECTS-Punkten erfolgreich nachzuweisen.												
Angewandte Physik und Messtechnik (Experiment)												
11-ZDR/-1	2011-SS	Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildgebung	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Principles of two- and three-dimensional Röntgen imaging										
Festkörper- und Nanostrukturphysik (Experiment)												
11-IEM/-1	2011-SS	Introduction to Electron Microscopy	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Introduction to Electron Microscopy										
Aktuelle Themen der Experimentellen Physik												
11-EXE6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Experimental Physics										
11-EXP6/-1	2011-SS	Aktuelle Themen der Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Physics										
Theoretische Physik												
Es sind mindestens 10 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen.												

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Auswahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
Festkörper- und Nanostrukturphysik (Theorie)												
11-FTFK/-1	2011-WS	Feldtheorie in der Festkörperphysik	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Field Theory in Solid State Physics										
Astro- und Teilchenphysik (Theorie)												
11-ATT/-1	2011-SS	Konzepte der theoretischen Astroteilchenphysik	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Concepts of Theoretical Astroparticle physics										
11-ART/-1	2011-WS	Allgemeine Relativitätstheorie	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		General Theory of Relativity										
11-SRT/-1	2011-WS	Spezielle Relativitätstheorie	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Special Theory of Relativity										
Aktuelle Themen der Theoretischen Physik												
11-EXT6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Theoretical Physics										
11-EXP6/-1	2011-SS	Aktuelle Themen der Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Physics										
Nichtphysikalische Nebenfächer (5 ECTS-Punkte)												
Es sind mindestens 5 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen. Die Nebenfächer gehen nicht in die Gesamtnote ein.												
11-EXNP6/-1	2011-WS	Nichtphysikalisches Nebenfach	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Non-Physical Minor Subject										