



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

Zulassung von Modulen im Wahlpflichtbereich

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

Prof. Dr. L. Molenkamp
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Master Nanostrukturtechnik -

Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik vom 20.12.2011
Ergänzung zur Studienfachbeschreibung für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik (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 (54 ECTS-Punkte)												
Wahlpflichtbereich SN "Spezialausbildung Nanostrukturtechnik" (24 ECTS-Punkte)												
Modulbereich Angewandte Physik und Messtechnik												
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										
11-FPA/-1	2011-WS	Forschungspraktikum	R	10	1-2			NUM	Projektbericht	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Visiting Research Project										
Modulbereich Festkörper- und Nanostrukturphysik												
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										
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										
11-FPA/-1	2011-WS	Forschungspraktikum	R	10	1-2			NUM	Projektbericht	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Visiting Research Project										
Energie- und Materialforschung												
11-FPA/-1	2011-WS	Forschungspraktikum	R	10	1-2			NUM	Projektbericht	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Visiting Research Project										
Wahlpflichtbereich NT (nicht-technischer Wahlbereich) (6 ECTS-Punkte)												
Rechtswissenschaften												
02-N-P-W04/-1	2011-WS	Europäisches Gesellschaftsrecht	V	2	1	1	max. 20 (9)	NUM	a) Klausur (ca 120 min.) oder b) mündliche Prüfung (ca. 15 min.)			Prüfungsturnus: in der Regel jährlich, WS
		European Company Law										
Zusatzqualifikationen												
11-EXNT6/-1	2011-WS	Nichttechnisches Nebenfach	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Non-technical Minor Subject										



**Beschluss des Prüfungsausschusses
für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik
(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 Nanostrukturtechnik, 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. L. W. Molenkamp
- Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Master Nanostrukturtechnik -

Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik vom 20.12.2011
Studienfachbeschreibung für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Version 2.0 / 2011-WS

(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)												
Vertiefungsbereiche Nanostrukturtechnik (40 ECTS-Punkte)												
Es sind Module mit insgesamt 40 ECTS-Punkten nachzuweisen. Dabei sind aus einem der beiden Unterbereiche "Elektronik und Photonik" und "Energie- und Materialforschung" mindestens 10 ECTS-Punkte nachzuweisen. Aus dem Unterbereich "Allgemeine Physik" sind mindestens 10 ECTS-Punkte nachzuweisen. Die verbleibenden 20 ECTS-Punkte können aus beliebigen Unterbereichen stammen.												
Elektronik und Photonik												
11-FPA/-1	2011-WS	Forschungspraktikum	R	10	1-2			NUM	Projektbericht	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Visiting Research Project										
11-EXN6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Nanostrukturtechnik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Nanostructure Technology										
Energie- und Materialforschung												
11-ZMB/-1	2011-WS	Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung	V+R	4	1	3		NUM	a) (ca. 90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Methods for non-destructive Characterization of Materials and										
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										
11-FPA/-1	2011-WS	Forschungspraktikum	R	10	1-2			NUM	Projektbericht	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Visiting Research Project										
11-EXN6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Nanostrukturtechnik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Nanostructure Technology										

Allgemeine Physik (10 ECTS-Punkte)												
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										
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										
11-EXP6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Physics										
11-EXE6/-1	2011-SS	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 in Experimental Physics										
11-EXT6/-1	2011-SS	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 in Theoretical Physics										
Nichttechnische Nebenfächer (6 ECTS-Punkte)												
Es sind mindestens 6 ECTS-Punkten erfolgreich nachzuweisen. Die Nichttechnischen Nebenfächer gehen nicht in die Gesamtnote ein.												
Rechtswissenschaften												
02-N-P-W04/-1	2011-WS	Europäisches Gesellschaftsrecht	V	2	1	1	max. 20 (9)	NUM	a) Klausur (ca 120 min.) oder b) mündliche Prüfung (ca. 15 min.)			Prüfungsturnus: in der Regel jährlich, WS
		European Company Law										
Zusatzqualifikationen												
11-EXNT6/-1	2011-WS	Nichttechnisches Nebenfach	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Non-technical Minor Subject										