

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										