

**Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang Nanostrukturtechnik vom 28.02.2013**

**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
<b>Wahlpflichtbereich (46 ECTS-Punkte)</b>												
<b>Vertiefungsbereiche Nanostrukturtechnik (40 ECTS-Punkte)</b>												
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.												
<b>Energie- und Materialforschung</b>												
11-BMS/-1	2012-SS	Bildgebende Methoden am Synchrotron	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Imaging Methods at the Synchrotron										
11-BSV/-1	2012-WS	Bild- und Signalverarbeitung in der Physik	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Image and Signal Processing in Physics										
<b>Allgemeine Physik (10 ECTS-Punkte)</b>												
11-CMS/-1	2012-WS	Computational Materials Science	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Computational Materials Science										
11-ASL/-1	2009-WS	Angewandte Supraleitung	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Applied Superconduction										