

**Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Bachelor-Studiengang Nanostrukturtechnik vom 20.12.2011**  
**Ergänzung zur Studienfachbeschreibung für den Bachelor-Studiengang Nanostrukturtechnik (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)**

Version 2.0 / 2010-WS

(Verantwortlich: Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs)

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
<b>Wahlpflichtbereich 45 ECTS-Punkte</b>												
Der Wahlpflichtbereich besteht aus den Modulbereichen "Nanostrukturtechnik" (NW), "Ingenieurwissenschaftliches Praktikum" (IWP) und "Computergestütztes Arbeiten" (CA). Der Modulbereich Nanostrukturtechnik (NW) ist seinerseits in die Vertiefungszweige "Elektronik und Photonik" (VEP), "Life Sciences" (VLS) und "Energie- und Materialforschung" (VEM), sowie die Modulbereiche "Grundlagen" (VG) und "Analytik und Messtechnik" untergliedert.												
<b>Modulbereich Nanostrukturtechnik (NW) 27 ECTS-Punkte</b>												
Es sind insgesamt mind. 5 Module mit mind. 27 ECTS nachzuweisen. Dabei sind aus den Vertiefungszweigen (VEP, VLS und VEM) mindestens 2 Module mit insgesamt mindestens 10 ECTS-Punkte aus einem der drei Vertiefungszweigen und mind. 1 Module aus einem weiteren Vertiefungszweig oder aus Vertiefungsbereich (VG) nachzuweisen.												
<b>Vertiefungsbereich Nanowissenschaften (VN) mindestens 10 ECTS-Punkte</b>												
Der Vertiefungsbereich Nanowissenschaften (VN) besteht aus den aus den drei Vertiefungszweigen Elektronik und Photonik (VEP), Life Science (VLS) und Energie- und Materialforschung (VEM).												
11-BXN5/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Nanostrukturtechnik	V+R	5	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Nanostructure Technology										
11-BXN6/-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 in Nanostructure Technology										
11-BXN8/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Nanostrukturtechnik	V+R	8	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Nanostructure Technology										
<b>Vertiefungsbereich Analytik und Messtechnik (VA) 0 - 5 ECTS-Punkte</b>												
Module, die im Vertiefungsbereich Analytik und Messtechnik angerechnet wurden, können nicht mehr im Bereich Fachspezifische Schlüsselqualifikationen angerechnet werden und umgekehrt.												
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-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										

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
<b>Modulbereich Computergestütztes Arbeiten (CA)</b>												
Es ist mind. 1 Modul mit mind. 5 ECTS-Punkten aus den beiden Modulbereichen Ingenieurwissenschaftliches Praktikum (IP) oder Computergestütztes Arbeiten (CA) erfolgreich nachzuweisen.												
11-A3/-1	2007-WS	Labor- und Messtechnik	V+Ü	6	1	4		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	D		VL: erfolgreiche Bearbeitung von ca. 50 Prozent der Übungsarbeiten, siehe Anmerkung (3)
		Laboratory and Measurement Technology										
<b>Schlüsselqualifikationen (SQL) mindestens 20 ECTS-Punkte</b>												
Es sind 16 ECTS-Punkte aus dem Bereich der fachspezifischen und 4 ECTS-Punkte aus dem Bereich der allgemeinen Schlüsselqualifikationen zu erbringen.												
<b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (Wahlpflicht) 6 ECTS-Punkte</b>												
11-BSQ5/-1	2011-WS	Schlüsselqualifikationen	V+R	5	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Key Qualifications										
11-BSQ6/-1	2011-WS	Schlüsselqualifikationen	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Key Qualifications										
<b>Allgemeine Schlüsselqualifikationen (ASQL) 4 ECTS-Punkte</b>												
11-BSQ5/-1	2011-WS	Schlüsselqualifikationen	V+R	5	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Key Qualifications										
11-BSQ6/-1	2011-WS	Schlüsselqualifikationen	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Key Qualifications										
11-P-MR	2009-WS	Mathematische Rechenmethoden Physik		6	2	6						
11-P-E-MR-1	2009-WS	Mathematische Rechenmethoden 1	V+Ü	3	1	3		B/NB	Regelfall: Übungsaufgaben oder Vortrag (ca. 15 min.). Oder: Klausur (ca. 60 Min.)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Mathematical Methods of Physics 1										
11-P-E-MR-2	2009-WS	Mathematische Rechenmethoden 2	V+Ü	3	1	3		B/NB	Regelfall: Übungsaufgaben oder Vortrag (ca. 15 min.). Oder: Klausur (ca. 60 Min.)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Mathematical Methods of Physics 2										