

**Satzung zur Änderung der
Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach
FOKUS Physik-Nanostrukturtechnik
im Rahmen des Elitenetzwerks Bayern (ENB)
mit dem Abschluss
„Master of Science with Honors“
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

Vom 05.10.2009

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amt_vereoeffentlichungen/2009-80)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1 sowie Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach FOKUS Physik-Nanostrukturtechnik mit dem Abschluss Master of Science with Honors (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 15. Mai 2008 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amt_vereoeffentlichungen/2008-16) werden wie folgt geändert:

1. Anlage 1 der fachspezifischen Bestimmungen (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:

**" 1. Änderungssatzung Studienfachbeschreibung (Master) als Ein-Fach mit
120 ECTS-Punkten**

(2008/1)

(Stand: 2009-08-13)

Studienfachbezeichnung:	FOKUS Physik-Nanostrukturtechnik					Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Version	2008-WS					
Studienfachverantwortung:	Vorsitzende/Vorsitzender des Prüfungsausschusses (wird vom Fakultätsrat gewählt)					
Module des Studienfachs						
Pflichtbereich: 46 ECTS-PUNKTE						
Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)	Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung	Version	Dauer [Sem.]	ECTS-Punkte	Modulverantwortung
	Fortgeschrittenen-Praktikum Master	11-PFM		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	FOKUS Projektpraktikum Nanostrukturtechnik	11-FPN		1	10	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Fachliche Spezialisierung FOKUS Nanostrukturtechnik	11-FS-NF		2	15	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	Methodenkenntnis und Projektplanung FOKUS Nanostrukturtechnik	11-MP-NF		1	15	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
Wahlpflichtbereich: 44 ECTS-PUNKTE						
Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)	Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung	Version	Dauer [Sem.]	ECTS-Punkte	Modulverantwortung
Wahlpflichtbereich NM ("Nanomatrix"): 12 ECTS-Punkte						
	Nanomatrix Anorganische Werkstoffchemie (Master)	08-NM-AW-MA		1	6	Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie
	Nanomatrix Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien (Master)	08-NM-NS-MA		1	6	Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie
	Nanomatrix Wärmedämmsysteme und Photovoltaik (Master) (Master)	11-NM-WP-MA		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Nanomatrix Halbleitermaterialien (Master)	11-NM-HM-MA		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut

	Nanomatrix Halbleiterprozesse (Master)	11-NM-HP-MA		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Nanomatrix Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente (Master)	11-NM-MB-MA		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Nanomatrix Biomedizinische Werkstoffe (Master)	03-NM-BW-MA		1	6	Studiendekan/-in der Medizinischen Fakultät
	Nanomatrix Biokompatible Strukturierungsverfahren (Master)	07-NM-BS-MA		1	6	Studiendekan/-in der Fakultät für Biologie
	Nanomatrix Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (Master)	11-NM-BV-MA		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
Wahlpflichtbereich SN "Spezialausbildung Nanostrukturtechnik": 10 ECTS-Punkte						
	Modul Typ 4E Spezialausbildung Experimentelle Physik	11-SF-4E		1	4	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 5E Spezialausbildung Experimentelle Physik	11-SF-5E		1	5	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 6E Spezialausbildung Experimentelle Physik	11-SF-6E		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 8E Spezialausbildung Experimentelle Physik	11-SF-8E		1	8	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 4T Spezialausbildung Theoretische Physik	11-SF-4T		1	4	Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 5T Spezialausbildung Theoretische Physik	11-SF-5T		1	5	Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 6T Spezialausbildung Theoretische Physik	11-SF-6T		1	6	Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 8T Spezialausbildung Theoretische Physik	11-SF-8T		1	8	Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 4N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik	11-SF-4N		1	4	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 5N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik	11-SF-5N		1	5	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut
	Modul Typ 6N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik	11-SF-6N		1	6	Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut

	Modul Typ 8N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik	11-SF-8N		1	8	Geschäftsführender Vorstand Physikalische Institut
	Modul Typ 4I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete	11-SF-4I		1	4	Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 5I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete	11-SF-5I		1	5	Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 6I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete	11-SF-6I		1	6	Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik
	Modul Typ 8I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete	11-SF-8I		1	8	Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik

Wahlpflichtbereich FN "Forschungsmodule Nanostrukturtechnik": 16 ECTS-Punkte

	FOKUS Forschungsmodul Typ VK8E Experimentelle Physik	11-FM-VK8E		1	8	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK9E Experimentelle Physik	11-FM-VK9E		1	9	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK10E Experimentelle Physik	11-FM-VK10E		1	10	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK12E Experimentelle Physik	11-FM-VK12E		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12E Experimentelle Physik	11-FM-VMK12E		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13E Experimentelle Physik	11-FM-VMK13E		1	13	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14E Experimentelle Physik	11-FM-VMK14E		1	14	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16E Experimentelle Physik	11-FM-VMK16E		1	16	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs

	FOKUS Forschungsmodul Typ VK8T Theoretische Physik	11-FM-VK8T		1	8	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK9T Theoretische Physik	11-FM-VK9T		1	9	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK10T Theoretische Physik	11-FM-VK10T		1	10	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK12T Theoretische Physik	11-FM-VK12T		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12T Theoretische Physik	11-FM-VMK12T		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13T Theoretische Physik	11-FM-VMK13T		1	13	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14T Theoretische Physik	11-FM-VMK14T		1	14	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16T Theoretische Physik	11-FM-VMK16T		1	16	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK8N Nanostrukturtechnik	11-FM-VK8N		1	8	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK9N Nanostrukturtechnik	11-FM-VK9N		1	9	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK10N Nanostrukturtechnik	11-FM-VK10N		1	10	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK12N Nanostrukturtechnik	11-FM-VK12N		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12N Nanostrukturtechnik	11-FM-VMK12N		1	12	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13N Nanostrukturtechnik	11-FM-VMK13N		1	13	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14N Nanostrukturtechnik	11-FM-VMK14N		1	14	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs

	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16N Nanostruktur- technik	11-FM- VMK16N		1	16	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK8I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VK8I		1	8	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK9I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VK9I		1	9	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK10I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VK10I		1	10	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VK12I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VK12I		1	12	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VMK12I		1	12	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VMK13I		1	13	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VMK14I		1	14	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16I Interdisziplinäre Fachgebiete	11-FM- VMK16I		1	16	Der/Die Prüfungs- ausschuss- vorsitzende des Studiengangs
Wahlpflichtbereich NT "nicht-technischer Wahlbereich": 6 ECTS-Punkte						
	Basismodul "Informations- kompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"	41-IK- NW-1		1	1	Leiter/Leiterin der Universitätsbiblio- thek
	Aufbaumodul "Informations- kompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"	41-IK- NW-2		1	2	Leiter/Leiterin der Universitätsbiblio- thek
	Englisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz	42-ENO- IK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe Landeskunde	42-ENO- LK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1	42-ENO- GW1		2	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2	42-ENO- GW2		2	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe für die Naturwissenschaften 1	42-ENO- NW1		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe für die Naturwissenschaften 2	42-ENO- NW2		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen

	Englisch Oberstufe für die Wirtschaft 1	42-ENO-W1		2	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe für die Wirtschaft 2	42-ENO-W2		2	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Englisch Oberstufe Abschlussprüfung	42-ENO-PR			2	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz	42-FRO-IK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe Landeskunde	42-FRO-LK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1	42-FRO-GW1		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2	42-FRO-GW2		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe für die Wirtschaft 1	42-FRO-W1		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe für die Wirtschaft 2	42-FRO-W2		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Französisch Oberstufe Abschlussprüfung	42-FRO-PR			2	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz	42-SPO-IK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe Landeskunde	42-SPO-LK		1	3	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1	42-SPO-GW1		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2	42-SPO-GW2		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe für die Wirtschaft 1	42-SPO-W1		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe für die Wirtschaft 2	42-SPO-W2		1	4	Leiter/in Zentrum für Sprachen
	Spanisch Oberstufe Abschlussprüfung	42-SPO-PR			2	Leiter/in Zentrum für Sprachen
Abschlussarbeit: 30 ECTS-PUNKTE						
	Masterarbeit FOKUS Nanostrukturtechnik	11-MA-NF		1	30	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs

2. Anlage 2 der fachspezifischen Bestimmungen (Modul- und Teilmodulbeschreibungen - Modulhandbuch) erhält folgende Fassung:

" Anlage 2

Stand: 2009-08-12

**1. Änderungssatzung: Modul und
Teilmodulbeschreibungen (Modulhandbuch)**

für das Studienfach

FOKUS Physik – Nanostrukturtechnik

im Rahmen des Elitenetzwerkes Bayern (ENB)

mit dem Abschluss Master of Science with Honors

in der Ausprägung von 120 ECTS-Punkten

PFLICHTBEREICH:

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-05)

Modulbezeichnung:	<i>Fortgeschrittenen-Praktikum Master</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-PFM</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>		
4. SWS:	<i>6</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>		
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen 11-A3</i>		
9. Als Vorkennntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Grundlagen der Kern-, Atom- und Molekülphysik, Tieftemperaturexperimente und korrelierte Systeme, Festkörpereigenschaften, Oberflächen und Grenzflächen.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über Kenntnisse zur Durchführung eines Experiments, Analyse und Dokumentation der experimentellen Befunde, Grundkenntnisse zur Erstellung einer wissenschaftlichen Veröffentlichung, Anwendung moderner Auswertesysteme, Einarbeitung in eine Aufgabenstellung anhand von Publikationen und dem Erlernen praktischer Experimentierverfahren.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-PFM-1</i>	<i>11-PFM-2</i>	
Titel:	<i>Fortgeschrittenen-Praktikum Master Teil 1</i>	<i>Fortgeschrittenen-Praktikum Master Teil 2</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	<i>3</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	<i>3</i>	
	<i>6</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Fortgeschrittenen-Praktikum Master Teil 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-PFM-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Die erfolgreiche Vorbereitung des Versuchs wird durch einen mündlichen Test vor dem Versuch testiert. b) Die erfolgreiche Versuchsdurchführung und Auswertung wird testiert. Es ist ein Versuchsprotokoll anzufertigen. Beide Prüfungsbestandteile (a und b) können je einmalig im jeweiligen Semester wiederholt werden. Bestanden ist die Teilmodulprüfung erst, wenn beide Prüfungsbestandteile in einem Semester erfolgreich abgelegt worden sind.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 30 Minuten b) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Bestanden / nicht bestanden</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-PFM-1P		
Titel:	<i>Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum Master Teil 1</i>		
Art:	<i>Praktikum</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	3		
Arbeitsaufwand:	90		
Turnus:	<i>Semesterweise</i>		
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
Inhalt:	<i>Durchführung von mindestens zwei Experimenten einschließlich Analyse und Dokumentation der experimentellen Befunde, Grundkenntnisse zum Erstellen einer wissenschaftlichen Veröffentlichung und Anwendung moderner Auswertesysteme, wobei eine selbständige Einarbeitung in die Aufgabenstellung anhand von Publikationen erforderlich ist.</i>		
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Fortgeschrittenen-Praktikum Teil 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-PFM-2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Die erfolgreiche Vorbereitung des Versuchs wird durch einen mündlichen Test vor dem Versuch testiert. b) Die erfolgreiche Versuchsdurchführung und Auswertung wird testiert. Es ist ein Versuchsprotokoll anzufertigen. Beide Prüfungsbestandteile (a und b) können je einmalig im jeweiligen Semester wiederholt werden. Bestanden ist die Teilmodulprüfung erst, wenn beide Prüfungsbestandteile in einem Semester erfolgreich abgelegt worden sind.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 30 Minuten b) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Bestanden / nicht bestanden</i>	

15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-PFM-2P			
Titel:	<i>Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum Master Teil 2</i>			
Art:	<i>Praktikum</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	3			
Arbeitsaufwand:	90			
Turnus:	<i>Semesterweise</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Durchführung von mindestens zwei Experimenten einschließlich Analyse und Dokumentation der experimentellen Befunde, Grundkenntnisse zum Erstellen einer wissenschaftlichen Veröffentlichung und Anwendung moderner Auswertesysteme, wobei eine selbständige Einarbeitung in die Aufgabenstellung anhand von Publikationen erforderlich ist.</i>			
Sonstiges:				

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-13)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Projektpraktikum Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FPN</i>			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	<i>10</i>			
5. ECTS-Punkte:	<i>10</i>			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>300</i>			
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	<i>Selbstständiges Erarbeiten eines aktuellen Forschungsgebietes aus der Nanostrukturtechnik und Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten mit Analyse und Dokumentation der erzielten Ergebnisse.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über die Fähigkeit, sich selbstständig in ein aktuelles Forschungsgebiet der Nanostrukturtechnik einzuarbeiten und wissenschaftliche Experimente durchzuführen sowie diese zu analysieren und die erzielten Ergebnisse zu dokumentieren.</i>			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	<i>11-FPN-1</i>			
Titel:	<i>FOKUS Projektpraktikum Nanostrukturtechnik 1</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	<i>10</i>			
ECTS-Punkte:	<i>10</i>			
	<i>10</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Projektpraktikum Nanostrukturtechnik 1</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FPN-1</i>			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	<i>10</i>			
5. ECTS-Punkte:	<i>10</i>			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>300</i>			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>a) Praktikumsbericht und b) Vortrag (mit Diskussion) zum Forschungsthema des Praktikums</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 20 Seiten b) Ca. 30 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	<i>11-FPN-1P</i>			
Titel:	<i>Projektpraktikum FOKUS Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Praktikum</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	<i>10</i>			
Arbeitsaufwand:	<i>300</i>			
Turnus:	<i>Semesterweise</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Selbstständiges Erarbeiten eines aktuellen Forschungsgebietes aus der Nanostrukturtechnik und Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten mit Analyse und Dokumentation der erzielten Ergebnisse.</i>			
Sonstiges:				

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Modulbezeichnung:	<i>Fachliche Spezialisierung FOKUS Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FS-NF</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>15</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>450</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Einführung in aktuelle experimentelle, theoretische oder ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen aus einem Teilgebiet der aktuellen Forschung des Fachgebiets Nanostrukturtechnik mit besonderer Relevanz zum angestrebten Thema der Masterarbeit und Zusammenfassung der erforderlichen Grundlagenthemen in einem Seminarvortrag.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte wissenschaftliche Grundlagenkenntnisse in einem aktuellen experimentellen, theoretischen oder ingenieurwissenschaftlichen Teilgebiet der aktuellen Forschung des Fachgebiets Nanostrukturtechnik mit besonderer Relevanz zum angestrebten Thema der Masterarbeit und ist in der Lage, diese Kenntnisse zusammenfassend in einem Vortrag zu vermitteln.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FS-NF-1</i>	
Titel:	<i>Fachliche Spezialisierung FOKUS Nanostrukturtechnik 1</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:		
ECTS-Punkte:	<i>15</i>	
	<i>15</i>	

Teilmodulbeschreibung

(200/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Fachliche Spezialisierung FOKUS Nanostrukturtechnik 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FS-NF-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>15</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>450</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag (mit Diskussion)</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 - 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FS-NF-1S</i>	
Titel:	<i>Fachliche Spezialisierung im Studienfach FOKUS Nanostrukturtechnik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:		
Arbeitsaufwand:	<i>450</i>	
Turnus:	<i>Semesterweise</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in aktuelle experimentelle, theoretische oder ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen aus einem Teilgebiet der aktuellen Forschung des Fachgebiets Nanostrukturtechnik mit besonderer Relevanz zum angestrebten Thema der Masterarbeit und Zusammenfassung der erforderlichen Grundlagenthemen in einem Seminarvortrag.</i>	
Sonstiges:	<i>Keine SWS, ganztägige Betreuung im Forschungslabor</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Modulbezeichnung:	<i>Methodenkenntnis und Projektplanung FOKUS Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-MP-NF			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:				
5. ECTS-Punkte:	15			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	450			
7. Dauer:	1 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	<i>Einführung in die Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens unter Einbeziehung von Methoden der Projektplanung und Anwendung auf theoretische, experimentelle oder ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen eines Teilgebiets der aktuellen Forschung aus der Nanostrukturtechnik sowie Erstellung eines wissenschaftlichen Projektplans für die geplante Masterarbeit.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über die Kenntnisse der wissenschaftlichen Vorgehensweise und des methodischen Arbeitens unter Einbeziehung von Methoden der Projektplanung in einem experimentellen, theoretischen oder ingenieurwissenschaftliche Teilgebiet der aktuellen Forschung aus der Nanostrukturtechnik mit besonderer Relevanz zum angestrebten Thema der Masterarbeit und ist in der Lage, den der Masterarbeit zugrunde liegenden Projektplan zu erstellen, die erforderlichen theoretischen Arbeiten zu planen und in einem Vortrag zusammenfassend darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-MP-NF-1			
Titel:	Methodenkenntnis und Projektplanung FOKUS Nanostrukturtechnik 1			
Verpflichtungsgrad:	Pflicht			
SWS:				
ECTS-Punkte:	15			
	15			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Methodenkenntnis und Projektplanung FOKUS Nanostrukturtechnik 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-MP-NF-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>15</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>450</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag (mit Diskussion)</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 - 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-MP-NF-1PR		
Titel:	<i>Methodenkenntnis und Projektplanung im Studienfach FOKUS Nanostrukturtechnik</i>		
Art:	<i>Projekt</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:			
Arbeitsaufwand:	450		
Turnus:	<i>Semesterweise</i>		
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
Inhalt:	<i>Einführung in die Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens unter Einbeziehung von Methoden der Projektplanung und Anwendung auf theoretische, experimentelle oder ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen eines Teilgebiets der aktuellen Forschung aus der Nanostrukturtechnik sowie Erstellung eines wissenschaftlichen Projektplans für die geplante Masterarbeit.</i>		
Sonstiges:	<i>Keine SWS, ganztägige Betreuung im Forschungslabor</i>		

WAHLPFLICHTBEREICH:

WAHLPFLICHTBEREICH NM („Nanomatrix“):

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Anorganische Werkstoffchemie (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>08-NM-AW-MA</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Chemie und Pharmazie / 08000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:		
<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Anorganische Werkstoffchemie.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Anorganische Werkstoffchemie.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>08-NM-AW-MA-1</i>	
Titel:	<i>Anorganische Werkstoffchemie (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Anorganische Werkstoffchemie (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>08-NM-AW-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Chemie und Pharmazie / 08000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	08-NM-AW-MA-1V	08-NM-AW-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Anorganische Werkstoffchemie</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Anorganische Werkstoffchemie</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Anorganische Werkstoffchemie</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien (Master)</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	08-NM-NS-MA		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Chemie und Pharmazie / 08000000		
3. Modulverantwortung:	Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie		
4. SWS:	4		
5. ECTS-Punkte:	6		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	180		
7. Dauer:	1 – 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:	Empfohlen: 11-N1 und 11-N2		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	08-NM-NS-MA-1		
Titel:	<i>Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien (Master)</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	4		
ECTS-Punkte:	6		
	6		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>08-NM-NS-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Chemie und Pharmazie / 08000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Fakultät für Chemie und Pharmazie</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	08-NM-NS-MA-1V	08-NM-NS-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Nanopartikelsynthese und Strukturierungstechnologien</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Wärmedämmsysteme und Photovoltaik (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-NM-WP-MA	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	4	
5. ECTS-Punkte:	6	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	180	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Wärmedämmsysteme und Photovoltaik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Wärmedämmsysteme und Photovoltaik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	11-NM-WP-MA-1	
Titel:	<i>Wärmedämmsysteme und Photovoltaik (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	
ECTS-Punkte:	6	
	6	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Wärmedämmsysteme und Photovoltaik (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-WP-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-NM-WP-MA-1V	11-NM-WP-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Wärmedämmsysteme und Photovoltaik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Wärmedämmsysteme und Photovoltaik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Wärmedämmsysteme und Photovoltaik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Halbleitermaterialien (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HM-MA</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Halbleitermaterialien.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Halbleitermaterialien.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HM-MA-1</i>	
Titel:	<i>Halbleitermaterialien (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Halbleitermaterialien (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HM-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-NM-HM-MA-1V	11-NM-HM-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Halbleitermaterialien</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Halbleitermaterialien</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Halbleitermaterialien</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Halbleiterprozesse (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HP-MA</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Halbleiterprozesse.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Halbleiterprozesse.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HP-MA-1</i>	
Titel:	<i>Halbleiterprozesse (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Halbleiterprozesse (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-HP-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-NM-HP-MA-1V	11-NM-HP-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Halbleiterprozesse</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Halbleiterprozesse</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Halbleiterprozesse</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-NM-MB-MA	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	4	
5. ECTS-Punkte:	6	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	180	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<p><i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	11-NM-MB-MA-1	
Titel:	<i>Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	
ECTS-Punkte:	6	
	6	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-MB-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-NM-MB-MA-1V	11-NM-MB-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Mikro-/Nano- und Optoelektronische Bauelemente</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Biomedizinische Werkstoffe (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>03-NM-BW-MA</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Medizinische Fakultät /03000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Medizinischen Fakultät</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Biomedizinische Werkstoffe.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Biomedizinische Werkstoffe.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>03-NM-BW-MA-1</i>	
Titel:	<i>Biomedizinische Werkstoffe (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Biomedizinische Werkstoffe (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>03-NM-BW-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Medizinische Fakultät / 03000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Medizinischen Fakultät</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	03-NM-BW-MA-1V	03-NM-BW-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Biomedizinische Werkstoffe</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Biomedizinische Werkstoffe</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Biomedizinische Werkstoffe</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Biokompatible Strukturierungsverfahren (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>07-NM-BS-MA</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Biologie / 07000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Fakultät für Biologie</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 – 2 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Biokompatible Strukturierungsverfahren.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Biokompatible Strukturierungsverfahren.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>07-NM-BS-MA-1</i>	
Titel:	<i>Biokompatible Strukturierungsverfahren (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Biokompatible Strukturierungsverfahren (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>07-NM-BS-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Biologie / 07000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Studiendekan/-in der Fakultät für Biologie</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	<i>07-NM-BS-MA-1V</i>	<i>07-NM-BS-MA-1P</i>	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Biokompatible Strukturierungsverfahren</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Biokompatible Strukturierungsverfahren</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	<i>1</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	<i>60</i>	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Biokompatible Strukturierungsverfahren</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Modulbezeichnung:	<i>Nanomatrix Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-NM-BV-MA	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	4	
5. ECTS-Punkte:	6	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	180	
7. Dauer:	1 – 2 Semester	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<p><i>Grundlagen und spezifisches Wissen für das ingenieurwissenschaftliche Arbeiten in den Anwendungsrichtungen Energietechnik, Elektronik und Photonik und Biophysikalische Anwendungen sowie in den Technologieorientierungen Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien und Bauelemente und Systementwicklung, insbesondere im Bereich Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse in mindestens einer Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere in dem Bereich Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	11-NM-BV-MA-1	
Titel:	<i>Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (Master)</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	
ECTS-Punkte:	6	
	6	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-20)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (Master)</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-NM-BV-MA-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand Physikalisches Institut</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:	<i>Empfohlen: 11-N1 und 11-N2</i>	
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-NM-BV-MA-1V	11-NM-BV-MA-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zum Themenbereich Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren</i>	<i>Projekt zur Vorlesung des Themenbereichs Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	120	60	
Turnus:	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	<i>Jährlich, nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch</i>	<i>Deutsch</i>	
Inhalt:	<i>Einführung in mindestens eine Anwendungsrichtung bzw. Technologieorientierung des ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Bereich Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

WAHLPFLICHTBEREICH SN ("Spezialausbildung Nanostrukturtechnik"):

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 4E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4E</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4E-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 4E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 4E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-4E-1V	11-SF-4E-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 5E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5E</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5E-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 5E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
	<i>5</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 5E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-5E-1V	11-SF-5E-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 6E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6E</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6E-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 6E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>5</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 6E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-6E-1V	11-SF-6E-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 8E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8E</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8E-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 8E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>6</i>	
ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
	<i>8</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 8E Spezialausbildung Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-8E-1V	11-SF-8E-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 4T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4T</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4T-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 4T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 4T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-4T-1V	11-SF-4T-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 5T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5T</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5T-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 5T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
	<i>5</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 5T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-5T-1V	11-SF-5T-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 6T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6T</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6T-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 6T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>5</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 6T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-6T-1V	11-SF-6T-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 8T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8T</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8T-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 8T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>6</i>	
ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
	<i>8</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 8T Spezialausbildung Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Benotung</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-8T-1V	11-SF-8T-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)
18)

(Stand: 2008-03-

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 4N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4N</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>		
4. SWS:	<i>3</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>		
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4N-1</i>		
Titel:	<i>Teilmodul Typ 4N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	<i>3</i>		
ECTS-Punkte:	<i>4</i>		
	<i>4</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 4N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-4N-1V	11-SF-4N-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 5N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5N</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5N-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 5N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
	<i>5</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 5N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-5E-1V	11-SF-5E-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 6N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6N</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>		
4. SWS:	<i>5</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>		
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6N-1</i>		
Titel:	<i>Teilmodul Typ 6N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	<i>5</i>		
ECTS-Punkte:	<i>6</i>		
	<i>6</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 6N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-6N-1V	11-SF-6N-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 8N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8N</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8N-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 8N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>6</i>	
ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
	<i>8</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 8N Spezialausbildung Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführender Vorstand des Physikalischen Instituts</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-8N-1V	11-SF-8N-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus dem Fachgebiet Nanostrukturtechnik.</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-06)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 4I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4I</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4I-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 4I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 4I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-4I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-4I-1V	11-SF-4I-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-06)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 5I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5I</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5I-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 5I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
	<i>5</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-10)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 5I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-5I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-5I-1V	11-SF-5I-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-06)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 6I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6I</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6I-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 6I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>5</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
	<i>6</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 6I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-6I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-6I-1V	11-SF-6I-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-06)

Modulbezeichnung:	<i>Modul Typ 8I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8I</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezifisches und vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8I-1</i>	
Titel:	<i>Teilmodul Typ 8I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>6</i>	
ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
	<i>8</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-11)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Teilmodul Typ 8I Spezialausbildung Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-SF-8I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Geschäftsführende Vorstände des Physikalischen Instituts und des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-SF-8I-1V	11-SF-8I-1P	
Titel:	<i>Vorlesung zu aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Projekt zur Vorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Spezifisches, vertieftes Wissen in einem oder mehreren aktuellen Forschungsgebieten der Fakultät aus einem interdisziplinären Fachgebiet</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

WAHLPFLICHTBEREICH FN („Forschungsmodule Nanostrukturtechnik“):

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK8E Experimentelle Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8E		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	5		
5. ECTS-Punkte:	8		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	240		
7. Dauer:	1 – 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8E-1	11-FM-VK8E-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
ECTS-Punkte:	4	4	
	8		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8E-1V	11-FM-VK8E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK9E Experimentelle Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9E		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	6		
5. ECTS-Punkte:	9		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	270		
7. Dauer:	1 – 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbene Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9E-1	11-FM-VK9E-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
ECTS-Punkte:	5	4	
	9		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten c) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9E-1V	11-FM-VK9E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9E-2			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Teilmodulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	Gesonderte Bekanntgabe			
10. Prüfungsanmeldung:	Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe			
11. Prüfungsart:	Vortrag			
12. Prüfungsumfang:	Ca. 30 – 45 Minuten			
13. Sprache der Prüfung:	Deutsch oder Englisch			
14. Bewertungsart:	Numerische Notenvergabe			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9E-2KS			
Titel:	Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik			
Art:	Seminar			
Verpflichtungsgrad:	Pflicht			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	Nach Bekanntgabe			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	Deutsch oder Englisch			
Inhalt:	Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz			
Sonstiges:	3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VK10E Experimentelle Physik		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10E		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	7		
5. ECTS-Punkte:	10		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	300		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10E-1	11-FM-VK10E-2	
Titel:	FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik	FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	
SWS:	5	2	
ECTS-Punkte:	6	4	
	10		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10E-1V	11-FM-VK10E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VK12E Experimentelle Physik		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12E		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	8		
5. ECTS-Punkte:	12		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12E-1	11-FM-VK12E-2	
Titel:	FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik	FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	
SWS:	6	2	
ECTS-Punkte:	8	4	
	12		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK12E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12E-1V	11-FM-VK12E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Übung/Seminar/Praktikum</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12E-2			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Teilmodulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	Gesonderte Bekanntgabe			
10. Prüfungsanmeldung:	Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe			
11. Prüfungsart:	Vortrag			
12. Prüfungsumfang:	Ca. 30 – 45 Minuten			
13. Sprache der Prüfung:	Deutsch oder Englisch			
14. Bewertungsart:	Numerische Notenvergabe			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12E-2KS			
Titel:	Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik			
Art:	Seminar			
Verpflichtungsgrad:	Pflicht			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	Nach Bekanntgabe			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	Deutsch oder Englisch			
Inhalt:	Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz			
Sonstiges:	3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12E Experimentelle Physik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	7			
5. ECTS-Punkte:	12			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz sowie Anwendung des erworbenen Fachwissens und der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E-1	11-FM-VMK12E-2	11-FM-VMK12E-3	
Titel:	FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik	FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik	FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	3	2	2	
ECTS-Punkte:	4	4	4	
	12			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E-1	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	3	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E-1V	11-FM-VMK12E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12E-3</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12E-3P</i>	
Titel:	<i>Miniforschungsprojekt FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>	
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13E Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	8			
5. ECTS-Punkte:	13			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	390			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	<p><i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens und der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i></p>			
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i></p>			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-1	11-FM-VMK13E-2	11-FM-VMK13E-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	2	
ECTS-Punkte:	5	4	4	
	13			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-1	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten c) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-1V	11-FM-VMK13E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/02)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13E-3P			
Titel:	<i>Miniforschungsprojekt FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14E Experimentelle Physik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	9			
5. ECTS-Punkte:	14			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	420			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-1	11-FM-VMK14E-2	11-FM-VMK14E-3	
Titel:	FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik	FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik	FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	5	2	2	
ECTS-Punkte:	6	4	4	
		14		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK14E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-1V	11-FM-VMK14E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-3	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14E-3P	
Titel:	<i>Miniforschungsprojekt FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>	
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16E Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	10			
5. ECTS-Punkte:	16			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	480			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-1	11-FM-VMK16E-2	11-FM-VMK16E-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	2	
ECTS-Punkte:	8	4	4	
		16		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Experimentelle Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK16E-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-1V	11-FM-VMK16E-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Experimentelle Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Übung/Seminar/Praktikum</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Experimentelle Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Experimentelle Physik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tage-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Experimentelle Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-3		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	2		
5. ECTS-Punkte:	4		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120		
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:			
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>		
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>		
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>		
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>		
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>		
15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16E-3P		
Titel:	<i>Miniforschungsprojekt FOKUS Experimentelle Physik</i>		
Art:	<i>Projekt</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	2		
Arbeitsaufwand:	120		
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>		
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Experimentelle Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>		
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>		

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK8T</i> <i>Theoretische Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8T		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	5		
5. ECTS-Punkte:	8		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	240		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<p><i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i></p>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i></p>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8T-1	11-FM-VK8T-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
ECTS-Punkte:	4	4	
	8		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8T-1V	11-FM-VK8T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8T-2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8T-2KS</i>	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK9T Theoretische Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9T</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	<i>6</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>9</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>270</i>		
7. Dauer:	<i>1- 2 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9T-1</i>	<i>11-FM-VK9T-2</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	<i>4</i>	
	<i>9</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9T-1V	11-FM-VK9T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9T-2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9T-2KS</i>	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK10T</i> <i>Theoretische Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10T</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	<i>7</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>10</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>300</i>		
7. Dauer:	<i>1 - 2 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbene Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10T-1</i>	<i>11-FM-VK10T-2</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>5</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	<i>4</i>	
	<i>10</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10T-1V	11-FM-VK10T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10T-2KS</i>	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK12T</i> <i>Theoretische Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12T		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	8		
5. ECTS-Punkte:	12		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360		
7. Dauer:	<i>1 - 2 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12T-1	11-FM-VK12T-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	
ECTS-Punkte:	8	4	
	12		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK12T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12T-1V	11-FM-VK12T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12T-2KS	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12T</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
	<i>Theoretische Physik</i>			
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12T</i>			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	<i>7</i>			
5. ECTS-Punkte:	<i>12</i>			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>360</i>			
7. Dauer:	<i>1 - 2 Semester</i>			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>			
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12T-1</i>	<i>11-FM-VMK12T-2</i>	<i>11-FM-VMK12T-3</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	
	<i>12</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12T-1V	11-FM-VMK12T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12T-2KS</i>	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12T-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12T-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13T Theoretische Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK13T</i>			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	<i>8</i>			
5. ECTS-Punkte:	<i>13</i>			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>390</i>			
7. Dauer:	<i>1 - 2 Semester</i>			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK13T-1</i>	<i>11-FM-VMK13T-2</i>	<i>11-FM-VMK13T-3</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	
		<i>13</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK13T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13T-1V	11-FM-VMK13T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13T-2KS	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13T-3	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13T-3P	
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>	
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14T Theoretische Physik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	9			
5. ECTS-Punkte:	14			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	420			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<p>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</p>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<p>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</p>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T-1	11-FM-VMK14T-2	11-FM-VMK14T-3	
Titel:	FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik	FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik	FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	5	2	2	
ECTS-Punkte:	6	4	4	
		14		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK14T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T-1V	11-FM-VMK14T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK14T-2KS</i>	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T-3		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	2		
5. ECTS-Punkte:	4		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120		
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:			
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>		
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>		
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>		
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>		
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>		
15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14T-3P		
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>		
Art:	<i>Projekt</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	2		
Arbeitsaufwand:	120		
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>		
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>		
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>		
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>		

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16T Theoretische Physik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	10			
5. ECTS-Punkte:	16			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	480			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-1	11-FM-VMK16T-2	11-FM-VMK16T-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	2	
ECTS-Punkte:	8	4	4	
		16		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK16T-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung oder d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-1V	11-FM-VMK16T-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-2	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-2KS	
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-19)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-3	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16T-3P	
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Theoretische Physik</i>	
Art:	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Theoretische Physik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>	
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK8N Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8N</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	<i>5</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>		
7. Dauer:	<i>1 -2 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8N-1</i>	<i>11-FM-VK8N-2</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>3</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	<i>4</i>	
	<i>8</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8N-1V	11-FM-VK8N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK9N Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV aus- gefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9N		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	6		
5. ECTS-Punkte:	9		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	270		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9N-1	11-FM-VK9N-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
ECTS-Punkte:	5	4	
	9		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9N-1V	11-FM-VK9N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK10N Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10N</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>		
4. SWS:	<i>7</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>10</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>300</i>		
7. Dauer:	<i>1 - 2 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10N-1</i>	<i>11-FM-VK10N-2</i>	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>5</i>	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>6</i>	<i>4</i>	
	<i>10</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10N-1V	11-FM-VK10N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10N-2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10N-2KS</i>	
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	
Art:	<i>Seminar</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
Arbeitsaufwand:	<i>120</i>	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK12N Nanostrukturtechnik</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12N		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	8		
5. ECTS-Punkte:	12		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassen darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12N-1	11-FM-VK12N-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	
ECTS-Punkte:	8	4	
	12		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK12N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12N-1V	11-FM-VK12N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12N Nanostrukturtechnik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	7			
5. ECTS-Punkte:	12			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-1	11-FM-VMK12N-2	11-FM-VMK12N-3	
Titel:	FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik	FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik	FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	3	2	2	
ECTS-Punkte:	4	4	4	
		12		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-1V	11-FM-VMK12N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-3	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	2	
5. ECTS-Punkte:	4	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12N-3P	
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>	
Art:	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	
Arbeitsaufwand:	120	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:		
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz.</i>	
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13N Nanostrukturtechnik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	8			
5. ECTS-Punkte:	13			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	390			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<p>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</p>				
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:				
<p>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</p>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-1	11-FM-VMK13N-2	11-FM-VMK13N-3	
Titel:	FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik	FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik	FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	4	2	2	
ECTS-Punkte:	5	4	4	
		13		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK13N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-1V	11-FM-VMK13-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13N-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14N Nanostrukturtechnik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	9			
5. ECTS-Punkte:	14			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	420			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:	<p>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</p>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</p>			
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N-1	11-FM-VMK14N-2	11-FM-VMK14N-3	
Titel:	FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik	FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik	FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	5	2	2	
ECTS-Punkte:	6	4	4	
		14		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK14N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N-1V	11-FM-VMK14N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14N-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK41N-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16N Nanostrukturtechnik			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	10			
5. ECTS-Punkte:	16			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	480			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<p>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</p>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<p>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</p>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N-1	11-FM-VMK16N-2	11-FM-VMK16N-3	
Titel:	FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik	FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik	FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
SWS:	6	2	2	
ECTS-Punkte:	8	4	4	
		16		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsmodul Nanostrukturtechnik</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK16N-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe.</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N-1V	11-FM-VMK16N-1P	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsvorlesung Nanostrukturtechnik</i>	<i>Projekt zur FOKUS Einführungsvorlesung</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16-2KS			
Titel:	<i>FOKUS Kompaktseminar Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16N-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Nanostrukturtechnik</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere im Fachgebiet Nanostrukturtechnik, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK8I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>		Nr.: (wird von der ZV aus- gefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8I		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	5		
5. ECTS-Punkte:	8		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	240		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8I-1	11-FM-VK8I-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
ECTS-Punkte:	4	4	
	8		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK8I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8I-1V	11-FM-VK8I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-KV8I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK8I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK9I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>		Nr.: (wird von der ZV aus- gefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9I		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	6		
5. ECTS-Punkte:	9		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	270		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:	<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen.</i>		
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9I-1	11-FM-VK9I-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
ECTS-Punkte:	5	4	
	9		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK9I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9I-1V	11-FM-VK9I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK9I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK10I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10I		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	7		
5. ECTS-Punkte:	10		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	300		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbene Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10I-1	11-FM-VK10I-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	5	2	
ECTS-Punkte:	6	4	
	10		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VK10I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10I-1V	11-FM-VK10I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK10I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VK12I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12I		
1. Niveaustufe:	Master		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000		
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs		
4. SWS:	8		
5. ECTS-Punkte:	12		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360		
7. Dauer:	1 - 2 Semester		
8. a) Zuvor bestandene Module:			
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozialkompetenz.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbene Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden sowie ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12I-1	11-FM-VK12I-2	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	
ECTS-Punkte:	8	4	
	12		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-V12I-1	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	6	
5. ECTS-Punkte:	8	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	240	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12I-1V	11-FM-VK12I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VK12I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK12I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	7			
5. ECTS-Punkte:	12			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	360			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-1	11-FM-VMK12I-2	11-FM-VMK12I-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	2	
ECTS-Punkte:	4	4	4	
	12			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK12I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>3</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 8 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-1V	11-FM-VMK12I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	2	1	
Arbeitsaufwand:	60	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK12I-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK13I</i> <i>Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	8			
5. ECTS-Punkte:	13			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	390			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-1	11-FM-VMK13I-2	11-FM-VMK13I-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	2	
ECTS-Punkte:	5	4	4	
	13			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK13I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>4</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>5</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>150</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 10 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-1V	11-FM-VMK13I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	1	
Arbeitsaufwand:	90	60	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK13I-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK14I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	9			
5. ECTS-Punkte:	14			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	420			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-1	11-FM-VMK14I-2	11-FM-VMK14I-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	5	2	2	
ECTS-Punkte:	6	4	4	
		14		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK14I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>6</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>180</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 12 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-1V	11-FM-VMK14I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	3	2	
Arbeitsaufwand:	90	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-3			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Projektbericht</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 8 Seiten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK14I-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Projekt</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	<i>Ca. 3 Wochen Teilzeit</i>			

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Modulbezeichnung:	<i>FOKUS Forschungsmodul Typ VMK16I Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Modulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	10			
5. ECTS-Punkte:	16			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	480			
7. Dauer:	1 - 2 Semester			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Spezifisches und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz und Anwendung des erworbenen Fachwissens sowie der Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes (z.B. Versuche, Fallstudien etc.) auf neue wissenschaftliche Fragestellungen.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über spezielle und vertiefte Kenntnisse für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und ist in der Lage das erworbenen Wissen zu reproduzieren, die erlernten Methoden anzuwenden, ein Teilgebiet des aktuellen Forschungsgebiets im Vortrag zusammenfassend darzustellen sowie das erarbeitete Wissen und die erlernten Methoden im Rahmen eines Miniforschungsprojektes erfolgreich umzusetzen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-1	11-FM-VMK16I-2	11-FM-VMK16I-3	
Titel:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	6	2	2	
ECTS-Punkte:	8	4	4	
	16			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Einführungsteilmodul Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-FM-VMK16I-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:	<i>6</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>8</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>240</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>a) Klausur oder b) Vortrag oder c) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung d) Projektbericht</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>a) Ca. 90 Minuten b) Ca. 30 Minuten c) Ca. 30 Minuten d) Ca. 16 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:			
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-1V	11-FM-VMK16I-1P	
Titel:	<i>Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	<i>Projekt zur Einführungsvorlesung FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>	
Art:	<i>Vorlesung</i>	<i>Projekt</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	<i>Pflicht</i>	
SWS:	4	2	
Arbeitsaufwand:	150	90	
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>	<i>Nach Bekanntgabe</i>	
Teilnehmerzahl:			
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
Inhalt:	<i>Themenspezifische Einführung und vertieftes Wissen für das selbständige, wissenschaftliche Arbeiten in einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten</i>	<i>Einübung der vermittelten Grundlagen und Vertiefung der Inhalte der zugehörigen Vorlesung</i>	
Sonstiges:			

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-03-26)

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Kompaktseminar Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-2			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	<i>Gesonderte Bekanntgabe</i>			
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe</i>			
11. Prüfungsart:	<i>Vortrag</i>			
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 30 – 45 Minuten</i>			
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-2KS			
Titel:	<i>Kompaktseminar FOKUS Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	<i>Seminar</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	<i>Nach Bekanntgabe</i>			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	<i>Deutsch oder Englisch</i>			
Inhalt:	<i>Vermittlung von spezifischem Fachwissen in Vorträgen aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, und Reproduktion des Wissens sowie Erwerb von Sozial- und Methodenkompetenz.</i>			
Sonstiges:	<i>3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit</i>			

Teilmodulbeschreibung

Teilmodulbezeichnung:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-3			
1. Niveaustufe:	Master			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000			
3. Teilmodulverantwortung:	Der/die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs			
4. SWS:	2			
5. ECTS-Punkte:	4			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	120			
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:				
9. Turnus der Prüfung:	Gesonderte Bekanntgabe			
10. Prüfungsanmeldung:	Ja, elektronisch, nach Bekanntgabe			
11. Prüfungsart:	Projektbericht			
12. Prüfungsumfang:	Ca. 8 Seiten			
13. Sprache der Prüfung:	Deutsch oder Englisch			
14. Bewertungsart:	Numerische Notenvergabe			
15. Lehrveranstaltungen:				
Kurzbezeichnung:	11-FM-VMK16I-3P			
Titel:	<i>FOKUS Miniforschungsprojekt Interdisziplinäre Fachgebiete</i>			
Art:	Projekt			
Verpflichtungsgrad:	Pflicht			
SWS:	2			
Arbeitsaufwand:	120			
Turnus:	Nach Bekanntgabe			
Teilnehmerzahl:				
Sprache:	Deutsch oder Englisch			
Inhalt:	<i>Anwendung des vermittelten Fachwissens aus einem aktuellen Forschungsgebiet, insbesondere in interdisziplinären Fachgebieten, auf neue wissenschaftliche Fragestellungen und Erwerb der erforderlichen Methodenkompetenz</i>			
Sonstiges:	Ca. 3 Wochen Teilzeit			

WAHLPFLICHTBEREICH NT („nicht-technischer Wahlbereich“):

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-01-31)

Modulbezeichnung:	<i>Basismodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>41-IK-NW1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Universitätsbibliothek / 41000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter / Leiterin der Universitätsbibliothek</i>	
4. SWS:	<i>0,5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>1</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>30</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>41-IK-NW2</i>	
10. Inhalte:	<p><i>Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Recherchestrategien und -hilfsmittel</i> <i>- Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek</i> <i>- fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften</i> <i>- Recherche im Internet und in Suchmaschinen</i> <i>- Überblick über studiumsbegleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning</i> <i>- Literaturverwaltung</i> <p><i>Einzelne Phasen des Moduls besitzen fachspezifische Schwerpunkte, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Die Studierenden wissen, welche Informationen zu welchem Zweck benötigt werden. Sie besitzen die Fähigkeit, Informationen für ihr Fach, aber auch darüber hinaus relevante Informationen in verschiedensten Quellen zu finden und zu bewerten.</i></p> <p><i>Dabei kennen sie insbesondere die unterschiedlichen Qualitäten von spezifischen, zugangsbeschränkten Informationsquellen (Datenbanken) und allgemein zugänglichen Informationen (Internet). Darüber hinaus können die Studierenden mit Hilfe von Literaturverwaltungsprogrammen und E-Learning-Anwendungen die recherchierten Informationen für die eigenen Bedürfnisse aufbereiten, verwalten und weiterverarbeiten.</i></p> <p><i>Das Modul versetzt die Studierenden insgesamt in die Lage, die notwendige Informations- und Literaturrecherche für die Bachelor-Arbeit zu leisten.</i></p>	

12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	41-IK-NW1-1		
Titel:	<i>Basismodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflichtfach</i>		
SWS:	0,5		
ECTS-Punkte:	1		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-01-31)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Basismodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>41-IK-NW1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Universitätsbibliothek / 41000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter / Leiterin der Universitätsbibliothek</i>	
4. SWS:	<i>0,5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>1</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>30</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise, kurz vor oder nach dem Ende des Verwaltungszeitraums (Ende im WS: 31.03., Ende im SS: 30.09.); der genaue Termin wird spätestens 3 Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Vom 01. - 28. Februar und vom 01. - 31. Juli</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Klausur</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>60 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Bestanden/nicht bestanden</i>	

15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	41-IK-NW1-1Ü	
Titel:	<i>Basiskurs: Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften</i>	
Art:	Übung	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	
SWS:	0,5	
Arbeitsaufwand:	30 h	
Turnus:	Semesterweise	
Teilnehmerzahl:	60	
Sprache:	Deutsch	
Inhalt:	<p><i>Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Recherchestrategien und -hilfsmittel</i> - <i>Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek</i> - <i>fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften</i> - <i>Recherche im Internet und in Suchmaschinen</i> - <i>Überblick über studiums begleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning</i> - <i>Literaturverwaltung</i> <p><i>Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.</i></p>	
Sonstiges:	<p><i>Die Übung findet als Blockveranstaltung (2 Termine) in der vorlesungsfreien Zeit statt und gliedert sich in Plenums- und Gruppenphasen. Während im Plenum grundlegende Aspekte vermittelt werden, dienen die Gruppenphasen der Diskussion, Übung und Vertiefung. Die Präsenzphasen werden ergänzt durch Selbstlernphasen, in denen die Studierenden durch die Bereitstellung entsprechender Lernmaterialien in die Lage versetzt werden, die vermittelten Inhalte in eigenen Recherchen auszuprobieren und sich anzueignen.</i></p> <p><i>In der Übung werden jeweils fachspezifische Schwerpunkte gesetzt und vorab entsprechend ausgewiesen. Im Laufe eines Studienjahres werden dabei nach Möglichkeit alle Disziplinen der Naturwissenschaften berücksichtigt.</i></p> <p><i>Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Ggf. erfolgt ein Auswahlverfahren nach folgenden Kriterien:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Zunächst werden Studierende aus Studiengängen der jeweiligen fachspezifischen Schwerpunkte berücksichtigt; etwaige Restplätze werden an Studierende der übrigen Studiengänge der Naturwissenschaften vergeben.</i> - <i>Innerhalb der vorgenannten Gruppen werden 30% der Plätze aufgrund des Studienfortschritts (Fachsemester) vergeben (Rang bei gleicher Anzahl der Fachsemester entscheidet das Los), 70% der Plätze werden durch Losverfahren vergeben.</i> 	

Modulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-01-31)

Modulbezeichnung:	<i>Aufbaumodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>41-IK-NW2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Universitätsbibliothek / 41000000</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter / Leiterin der Universitätsbibliothek</i>	
4. SWS:	<i>1,5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>41-IK-NW1</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<p><i>Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls wie z.B. die fachspezifische Datenbankrecherche</i> - <i>Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften</i> - <i>fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung wie z.B. Klassifikationen und Thesauri</i> - <i>neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen</i> - <i>Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (wie z.B. Substanzen und physikalische Daten)</i> - <i>berufsorientierte Informationsrecherche</i> - <i>Urheberrecht und Zitation</i> - <i>Elektronisches Publizieren</i> <p><i>Einzelne Sitzungen des Moduls besitzen fachspezifische Schwerpunkte, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Die Studierenden besitzen ein differenziertes Wissen über das wissenschaftliche Publikations- und Informationswesen ihres Faches und kennen die Möglichkeiten des elektronischen Publizierens auch für die eigenen Zwecke. Sie können unter gezielter Berücksichtigung elektronischer Hilfsmittel gezielt in verschiedenen Quellen nach fachtypischen Fakteninformationen recherchieren. Dabei bedienen sie sich gezielt fachspezifischer Werkzeuge der Informationserschließung und können zum fachlichen Austausch auch neuere web-basierte Techniken einsetzen. Die Studierenden kennen die rechtlichen Rahmenbedingungen für den wissenschaftlichen Publikations-, Informations- und Kommunikationsbereich und können Informationen verantwortungsbewusst nutzen.</i></p>	

12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	41-IK-NW2-1		
Titel:	<i>Aufbaumodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflichtfach</i>		
SWS:	1,5		
ECTS-Punkte:	2		

Teilmodulbeschreibung

(2007/2)

(Stand: 2008-01-31)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Aufbaumodul "Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften"</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>41-IK-NW2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Universitätsbibliothek / 41000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter / Leiterin der Universitätsbibliothek</i>	
4. SWS:	<i>1,5</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise, jeweils in der zweiten Woche nach dem Ende der Vorlesungszeit; der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorher bekannt gegeben</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Vom 01. - 31. Januar und vom 01. - 31. Juni</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Klausur</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>60 Minuten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:		
Kurzbezeichnung:	41-IK-SW2-1Ü	
Titel:	<i>Aufbaukurs: Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften</i>	
Art:	Übung	
Verpflichtungsgrad:	Pflicht	
SWS:	1,5	
Arbeitsaufwand:	60 h	
Turnus:	Semesterweise	
Teilnehmerzahl:	60	
Sprache:	Deutsch	
Inhalt:	<p><i>Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls wie z.B. die fachspezifische Datenbankrecherche</i> - <i>Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften</i> - <i>fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung wie z.B. Klassifikationen und Thesauri</i> - <i>neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen</i> - <i>Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (wie z.B. Substanzen und physikalische Daten)</i> - <i>berufsorientierte Informationsrecherche</i> - <i>Urheberrecht und Zitation</i> - <i>Elektronisches Publizieren</i> <p><i>Einzelne Sitzungen des Moduls besitzen fachspezifische Schwerpunkte, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.</i></p>	
Sonstiges:	<p><i>Die Übung findet in der Vorlesungszeit als regelmäßige Lehrveranstaltung statt und teilt sich in Plenums- und Gruppenphasen. Während im Plenum grundlegende Aspekte vermittelt werden, dienen die Gruppensitzungen der Diskussion, Übung und Vertiefung. Die Präsenzphasen werden ergänzt durch Selbstlernphasen, in denen die Studierenden durch die Bereitstellung entsprechender Lernmaterialien in die Lage versetzt werden, die vermittelten Inhalte in eigenen Recherchen auszuprobieren und sich anzueignen.</i></p> <p><i>In der Übung werden jeweils fachspezifische Schwerpunkte gesetzt und vorab entsprechend ausgewiesen. Im Laufe eines Studienjahres werden dabei nach Möglichkeit alle Disziplinen der Naturwissenschaften berücksichtigt.</i></p> <p><i>Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Ggf. erfolgt ein Auswahlverfahren nach folgenden Kriterien:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Zunächst werden Studierende aus Studiengängen der jeweiligen fachspezifischen Schwerpunkte berücksichtigt; etwaige Restplätze werden an Studierende der übrigen Studiengänge der Naturwissenschaften vergeben.</i> - <i>Innerhalb der vorgenannten Gruppen werden 30% der Plätze aufgrund des Studienfortschritts (Fachsemester) vergeben (Rang bei gleicher Anzahl der Fachsemester entscheidet das Los), 70% der Plätze werden durch Losverfahren vergeben.</i> 	

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-IK</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
1. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
2. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
3. SWS:	<i>2</i>	
4. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
5. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
6. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
7. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
9. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul werden den Studierenden Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die sie in die Lage versetzen, unter Einbeziehung interkultureller Aspekte zu kommunizieren und zu handeln. Den Studierenden werden Kriterien, Handlungsoptionen und Kenntnisse vermittelt, die es ihnen ermöglichen, interkulturelle Situationen und Zusammenhänge adäquat zu interpretieren und dementsprechend zu handeln.</i></p>	
10. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erwirbt interkulturelle und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in einer globalisierten Welt unter Einbeziehung interkultureller Aspekte mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i></p>	
11. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-IK-1</i>	
Titel:	<i>Englisch Interkulturelle Kompetenz</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-IK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-ESO-IK-1Ü
Titel:	<i>Intercultural Training</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	90 h
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5</i> <i>Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von interkulturellen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe Landeskunde</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-LK</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul werden den Studierenden landeskundliche Kenntnisse vermittelt, die sie in die Lage versetzen, situationsadäquat in der Fremdsprache zu handeln. Die Studierenden erwerben kulturelle, geographische, geschichtliche, soziopolitische und -ökonomische Kenntnisse über das Zielsprachenland.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erwirbt landeskundliche und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf sehr hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in unterschiedlichsten Situationen und unter Einbeziehung landeskundlicher Themen mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-LK-1</i>	
Titel:	<i>Englisch Landeskunde</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe Landeskunde</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-LK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-LK-1Ü</i>
Titel:	<i>Cultural Studies</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	<i>2</i>
Arbeitsaufwand:	<i>90 h</i>
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von landeskundlichen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung geisteswissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW1-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Geisteswissenschaften A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Geisteswissenschaften A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-ENO-GW1-1Ü
Titel:	<i>English for the Humanities A</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung geisteswissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbenene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW2-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Geisteswissenschaften B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Geisteswissenschaften B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-GW2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-ENO-GW2-1Ü
Titel:	<i>English for the Humanities B</i>
Art:	Übung
Verpflichtungsgrad:	Pflicht
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	Jährlich, SS
Teilnehmerzahl:	Min. 5 Max. 25
Sprache:	Englisch
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden. • Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben. • Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus. • Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Naturwissenschaften 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung naturwissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Naturwissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Naturwissenschaften erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW1-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Naturwissenschaften A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Naturwissenschaften A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:

Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW1-1Ü1</i>	<i>42-ENO-NW1-1Ü2</i>
Titel:	<i>English for the Natural Sciences A</i>	<i>English for Computer Science</i>
Art:	<i>Übung</i>	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Wahlpflicht</i>	<i>Wahlpflicht</i>
SWS:	<i>2</i>	<i>2</i>
Arbeitsaufwand:	<i>120 h</i>	<i>120 h</i>
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Naturwissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i> 	

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Naturwissenschaften 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung naturwissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Naturwissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Naturwissenschaften erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW2-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Naturwissenschaften B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Naturwissenschaften B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:

Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-NW2-1Ü1</i>	<i>42-ENO-NW2-1Ü2</i>
Titel:	<i>English for the Natural Sciences B</i>	<i>English for Mathematics/Informatics</i>
Art:	<i>Übung</i>	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Wahlpflicht</i>	<i>Wahlpflicht</i>
SWS:	<i>2</i>	<i>2</i>
Arbeitsaufwand:	<i>120 h</i>	<i>120 h</i>
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Naturwissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i> 	

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Wirtschaft 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W1-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Wirtschaft A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Wirtschaft A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-ENO-W1-1Ü
Titel:	<i>English for Business A</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe für die Wirtschaft 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENM2 oder 42-ENM3 oder 42-ENM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-ENO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W2-1</i>	
Titel:	<i>Englisch für die Wirtschaft B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch für die Wirtschaft B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-W2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:

Kurzbezeichnung:	42-ENO-W2-1Ü
Titel:	<i>English for Business B</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Englisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Englisch Oberstufe Abschlussprüfung</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-PR</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>0</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. Dauer:		
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-ENO-LK + 42-ENO-IK sowie 42-ENO-W1 + 42-ENO-W2 oder 42-ENO-NW1 + 42-ENO-NW2 oder 42-ENO-GW1 + 42-ENO-GW2</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Abschlussprüfung für die Oberstufe in der Fremdsprache.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Diese Abschlussprüfung orientiert sich an der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats, die eine kompetente Sprachverwendung zum Ziel hat. Mit der bestandenen Abschlussprüfung kann nach erfolgter Akkreditierung das UNlcert® III-Zertifikat erworben werden.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-PR-1</i>	
Titel:	<i>Englisch Abschlussprüfung</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:		
ECTS-Punkte:	<i>2</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Englisch Abschlussprüfung</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-ENO-PR-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich (Herbst, vorlesungsfreie Zeit)</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Schriftliche und mündliche Prüfung, bei der die vier sprachlichen Fertigkeiten geprüft werden: Lese- und Hörverständnis, schriftlicher und mündlicher Ausdruck. Alle Teilleistungen müssen bestanden sein, damit die Prüfung als bestanden gilt.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Gesamtumfang zwischen 200 und 210 Minuten.</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-IK</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul werden den Studierenden Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die sie in die Lage versetzen, unter Einbeziehung interkultureller Aspekte zu kommunizieren und zu handeln. Den Studierenden werden Kriterien, Handlungsoptionen und Kenntnisse vermittelt, die es ihnen ermöglichen, interkulturelle Situationen und Zusammenhänge adäquat zu interpretieren und dementsprechend zu handeln.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erwirbt interkulturelle und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf sehr hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in einer globalisierten Welt unter Einbeziehung interkultureller Aspekte mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-IK-1</i>	
Titel:	<i>Französisch Interkulturelle Kompetenz</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-IK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-FRO-IK-1Ü
Titel:	<i>Training interculturel</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	90 h
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von interkulturellen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe Landeskunde</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-LK</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul werden den Studierenden landeskundliche Kenntnisse vermittelt, die sie in die Lage versetzen, situationsadäquat in der Fremdsprache zu handeln. Die Studierenden erwerben kulturelle, geographische, geschichtliche, soziopolitische und -ökonomische Kenntnisse über das Zielsprachenland.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erwirbt landeskundliche und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf sehr hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in unterschiedlichsten Situationen und unter Einbeziehung landeskundlicher Themen mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-LK-1</i>	
Titel:	<i>Französisch Landeskunde</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe Landeskunde</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-LK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-LK-1Ü</i>
Titel:	<i>Civilisation Française</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	<i>2</i>
Arbeitsaufwand:	<i>90 h</i>
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von landeskundlichen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:	<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW1-1</i>	
Titel:	<i>Französisch für die Geisteswissenschaften A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch für die Geisteswissenschaften A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-FRO-GW1-1Ü
Titel:	<i>Français pour les sciences humaines A</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW2-1</i>	
Titel:	<i>Französisch für die Geisteswissenschaften B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch für die Geisteswissenschaften B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-GW2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-FRO-GW2-1Ü
Titel:	<i>Français pour les sciences humaines B</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5</i> <i>Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe für die Wirtschaft 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf höherem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W1-1</i>	
Titel:	<i>Französisch für die Wirtschaft A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch für die Wirtschaft A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-FRO-W1-1Ü
Titel:	<i>Français des affaires A</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe für die Wirtschaft 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRM2 oder 42-FRM3 oder 42-FRM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-FRO-PR</i>	
10. Inhalte:	<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf höherem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W2-1</i>	
Titel:	<i>Französisch für die Wirtschaft B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
TS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch für die Wirtschaft B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-W2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-FRO-W2-1Ü
Titel:	<i>Français des affaires B</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Französisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Französisch Oberstufe Abschlussprüfung</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-PR</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>0</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. Dauer:		
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-FRO-LK + 42-FRO-IK sowie 42-FRO-W1 + 42-FRO-W2 oder 42-FRO-GW1 + 42-FRO-GW2 oder 42-FR-NW1 + 42-FR-NW2</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:		
10. Inhalte:	<i>Abschlussprüfung für die Oberstufe in der Fremdsprache.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Diese Abschlussprüfung orientiert sich an der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats, die eine kompetente Sprachverwendung zum Ziel hat. Mit der bestandenen Abschlussprüfung kann nach erfolgter Akkreditierung das UNlcert® III-Zertifikat erworben werden.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-PR-1</i>	
Titel:	<i>Französisch Abschlussprüfung</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:		
ECTS-Punkte:	<i>2</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Französisch Abschlussprüfung</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-FRO-PR-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich (Herbst, vorlesungsfreie Zeit)</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Schriftliche und mündliche Prüfung, bei der die vier sprachlichen Fertigkeiten geprüft werden: Lese- und Hörverständnis, schriftlicher und mündlicher Ausdruck. Alle Teilleistungen müssen bestanden sein, damit die Prüfung als bestanden gilt.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Gesamtumfang zwischen 200 und 210 Minuten.</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Französisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-IK</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM1 oder 42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul werden den Studierenden Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die sie in die Lage versetzen, unter Einbeziehung interkultureller Aspekte zu kommunizieren und zu handeln. Den Studierenden werden Kriterien, Handlungsoptionen und Kenntnisse vermittelt, die es ihnen ermöglichen, interkulturelle Situationen und Zusammenhänge adäquat zu interpretieren und dementsprechend zu handeln.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erwirbt interkulturelle und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf sehr hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in einer globalisierten Welt unter Einbeziehung interkultureller Aspekte mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-IK-1</i>	
Titel:	<i>Spanisch Interkulturelle Kompetenz</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>3</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch Interkulturelle Kompetenz</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-IK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-IK-1Ü
Titel:	<i>Competencia intercultural</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	90 h
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Spanisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von interkulturellen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe Landeskunde</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-LK</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>		
4. SWS:	<i>2</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>		
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>		
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>		
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>		
10. Inhalte:			
<i>In diesem Modul werden den Studierenden landeskundliche Kenntnisse vermittelt, die sie in die Lage versetzen, situationsadäquat in der Fremdsprache zu handeln. Die Studierenden erwerben kulturelle, geographische, geschichtliche, soziopolitische und -ökonomische Kenntnisse über das Zielsprachenland.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Der/Die Studierende erwirbt landeskundliche und sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf sehr hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, in unterschiedlichsten Situationen und unter Einbeziehung landeskundlicher Themen mündlich und schriftlich zu kommunizieren. Er/Sie ist in der Lage, die Fremdsprache sowohl im Auslandsstudium als auch im Beruf wirksam und flexibel zu gebrauchen. Dieses Modul baut auf der Stufe "B2 – Vantage" auf und ist auf das Erreichen der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats ausgerichtet.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-LK-1</i>		
Titel:	<i>Spanisch Landeskunde</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:	<i>2</i>		
ECTS-Punkte:	<i>3</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe Landeskunde</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-LK-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>3</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>90</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Semesterweise</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-LK-1Ü
Titel:	<i>Curso de cultura</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	90 h
Turnus:	<i>Semesterweise</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5</i> <i>Max. 25</i>
Sprache:	<i>Spanisch</i>
Inhalt:	<i>Vermittlung von landeskundlichen Kenntnissen, die für einen Studien- bzw. beruflichen Aufenthalt im Zielsprachenland nützlich sind.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-GW1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung geisteswissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-GW1-1</i>	
Titel:	<i>Spanisch für die Geisteswissenschaften A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch für die Geisteswissenschaften A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	42-SPO-GW1-1	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-GW1-1Ü
Titel:	<i>Español para las Humanidades A</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, WS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5</i> <i>Max. 25</i>
Sprache:	<i>Spanisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe für die Geisteswissenschaften 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-GW2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>	
10. Inhalte:		
<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen unter Einbeziehung geisteswissenschaftlicher Themengebiete in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>		
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:		
<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Geisteswissenschaften erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Geisteswissenschaften erworben, die sich am Niveau "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>		
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-GW2-1</i>	
Titel:	<i>Spanisch für die Geisteswissenschaften B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch für die Geisteswissenschaften B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-GW2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkennntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-GW2-1Ü
Titel:	<i>Español para las Humanidades B</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5 Max. 25</i>
Sprache:	<i>Spanisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung relevanter Themen aus den Geisteswissenschaften, die im beruflichen und wissenschaftlichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe für die Wirtschaft 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>	
10. Inhalte:	<p><i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i></p>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<p><i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i></p>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W1-1</i>	
Titel:	<i>Spanisch für die Wirtschaft A</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch für die Wirtschaft A</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W1-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, WS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-W1-1Ü
Titel:	<i>Español para la empresa y el trabajo A</i>
Art:	Übung
Verpflichtungsgrad:	Pflicht
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	Jährlich, WS
Teilnehmerzahl:	Min. 5 Max. 25
Sprache:	Spanisch
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden. • Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben. • Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus. • Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe für die Wirtschaft 2</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W2</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>	
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPM2 oder 42-SPM3 oder 42-SPM4 oder Einstufungstest</i>	
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:	<i>42-SPO-PR</i>	
10. Inhalte:	<i>In diesem Modul wird den Studierenden eine vertiefte Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache vermittelt, die ihnen erlaubt, in fremdsprachlichen Situationen an der Hochschule und in einem Unternehmen in der Fremdsprache situationsadäquat schriftlich und mündlich zu kommunizieren.</i>	
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:	<i>Der/Die Studierende erlangt eine fundierte (schriftliche und mündliche) Kommunikationsfähigkeit in der Fachsprache. Er/Sie verfügt über fachbezogene sprachliche Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem Niveau, die ihn/sie befähigen, zu ausgewählten Themen in entsprechenden Kommunikationssituationen durch variablen Einsatz sprachlicher Mittel zu kommunizieren. Er/Sie beherrscht den im Bereich der Wirtschaft erforderlichen sprachlichen Wortschatz sowie die erforderlichen Strukturen. Am Ende der Ausbildungsstufe hat er/sie Kompetenzen in der Fachsprache Wirtschaft erworben, die sich am Niveau „C1 – Effective Operational Proficiency“ des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats orientieren.</i>	
12. Teilmodule:		
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W2-1</i>	
Titel:	<i>Spanisch für die Wirtschaft B</i>	
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>	
SWS:	<i>2</i>	
ECTS-Punkte:	<i>4</i>	

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch für die Wirtschaft B</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-W2-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:	<i>2</i>	
5. ECTS-Punkte:	<i>4</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>120</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich, SS</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, nach Bekanntgabe</i>	
11. Prüfungsart:	<p><i>Option 1: eine schriftliche Sammelprüfung mit vier Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck, kommunikative Kompetenz) oder</i></p> <p><i>Option 2: eine mündliche Teilleistung sowie schriftliche Sammelprüfung mit drei Teilleistungen (Leseverstehen, Hörverstehen, schriftlicher Ausdruck) oder</i></p> <p><i>Option 3: 2 bis 4 mündliche sowie 2 bis 4 schriftliche Teilleistungen wie zu Kursbeginn angekündigt</i></p> <p><i>Gewichtung aller Teilleistungen: jeweils 1:1</i></p> <p><i>Auswahl der Optionen und Festlegung der Prüfungstermine erfolgt zu Beginn der Lehrveranstaltung.</i></p>	
12. Prüfungsumfang:	<p><i>Option 1: insgesamt 90 Minuten</i></p> <p><i>Option 2: mündlich: Gesamtumfang ca. 10 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang 60-90 Minuten</i></p> <p><i>Option 3: mündlich: Gesamtumfang ca. 30 bis 60 Minuten, schriftlich: Gesamtumfang ca. 10-15 Seiten</i></p>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

15. Lehrveranstaltungen:	
Kurzbezeichnung:	42-SPO-W2-1Ü
Titel:	<i>Español para la empresa y el trabajo B</i>
Art:	<i>Übung</i>
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>
SWS:	2
Arbeitsaufwand:	120 h
Turnus:	<i>Jährlich, SS</i>
Teilnehmerzahl:	<i>Min. 5</i> <i>Max. 25</i>
Sprache:	<i>Spanisch</i>
Inhalt:	<i>Behandlung wirtschaftsrelevanter Themen, die im beruflichen Kontext nützlich sind. Parallel dazu werden die sprachlichen Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, mündlicher und schriftlicher Ausdruck) trainiert und vertieft.</i>
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kann semesterbegleitend oder als Intensivkurs in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.</i> • <i>Für den Fall, dass die Zahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, werden die Plätze durch das Los vergeben.</i> • <i>Wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird, fällt die Lehrveranstaltung aus.</i> • <i>Die Lehrveranstaltung kann ganz oder in Teilen auch in multimedialer Form stattfinden.</i>

Modulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Modulbezeichnung:	<i>Spanisch Oberstufe Abschlussprüfung</i>		Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-PR</i>		
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>		
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>		
3. Modulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>		
4. SWS:	<i>0</i>		
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>		
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>		
7. Dauer:			
8. a) Zuvor bestandene Module:	<i>42-SPO-LK + 42-SPO-IK sowie 42-SPO-W1 + 42-SPO-W2 oder 42-SPO-GW1 + 42-SPO-GW2</i>		
b) Sonstige Vorkenntnisse:			
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:			
10. Inhalte:			
<i>Abschlussprüfung für die Oberstufe in der Fremdsprache.</i>			
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:			
<i>Diese Abschlussprüfung orientiert sich an der Stufe "C1 – Effective Operational Proficiency" des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats, die eine kompetente Sprachverwendung zum Ziel hat. Mit der bestandenen Abschlussprüfung kann nach erfolgter Akkreditierung das UNlcert® III-Zertifikat erworben werden.</i>			
12. Teilmodule:			
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-PR-1</i>		
Titel:	<i>Spanisch Abschlussprüfung</i>		
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>		
SWS:			
ECTS-Punkte:	<i>2</i>		

Teilmodulbeschreibung

(2008/5)

(Stand: 2008-05-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Spanisch Abschlussprüfung</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>42-SPO-PR-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Bachelor / Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Zentrum für Sprachen (ZfS) / 42020100</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Leiter/in Zentrum für Sprachen</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>2</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>60</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkenntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jährlich (Herbst, vorlesungsfreie Zeit)</i>	
10. Prüfungsanmeldung:		
11. Prüfungsart:	<i>Schriftliche und mündliche Prüfung, bei der die vier sprachlichen Fertigkeiten geprüft werden: Lese- und Hörverständnis, schriftlicher und mündlicher Ausdruck. Alle Teilleistungen müssen bestanden sein, damit die Prüfung als bestanden gilt.</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Gesamtumfang zwischen 200 und 210 Minuten.</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Spanisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	
15. Lehrveranstaltungen:		

ABSCHLUSSARBEIT:

Modulbeschreibung

(2007/08/14)

(Stand: 2008-03-13)

Modulbezeichnung:	<i>Masterarbeit FOKUS Nanostrukturtechnik</i>			Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-MA-NF</i>			
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>			
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>			
3. Modulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>			
4. SWS:				
5. ECTS-Punkte:	<i>30</i>			
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>900</i>			
7. Dauer:	<i>1 Semester</i>			
8. a) Zuvor bestandene Module:				
b) Sonstige Vorkenntnisse:				
9. Als Vorkenntnis erforderlich für Module:				
10. Inhalte:				
<i>Weitestgehend selbstständige Bearbeitung einer experimentellen, theoretischen oder ingenieurwissenschaftlichen Aufgabe aus einem aktuellen Forschungsgebiet der Nanostrukturtechnik, insbesondere nach bekannten Verfahren und wissenschaftlichen Gesichtspunkten, und Erstellung der Abschlussarbeit.</i>				
11. Erworbene Kompetenzen/Qualifikation:				
<i>Der/Die Studierende verfügt über die Fähigkeit, weitestgehend selbstständig eine experimentell, theoretische oder ingenieurwissenschaftliche Aufgabe aus einem aktuellen Forschungsgebiet der Nanostrukturtechnik insbesondere nach bekannten Verfahren und wissenschaftlichen Gesichtspunkten zu bearbeiten und in einer schriftlichen Abschlussarbeit zusammenfassend zu diskutieren und darzustellen.</i>				
12. Teilmodule:				
Kurzbezeichnung:	<i>11-MA-NF-1</i>			
Titel:	<i>Masterarbeit FOKUS Nanostrukturtechnik 1</i>			
Verpflichtungsgrad:	<i>Pflicht</i>			
SWS:				
ECTS-Punkte:	<i>30</i>			
	<i>30</i>			

Teilmodulbeschreibung

(2007/08/14)

(Stand: 2008-03-13)

Teilmodulbezeichnung:	<i>Masterarbeit FOKUS Nanostrukturtechnik 1</i>	Nr.: (wird von der ZV ausgefüllt)
Kurzbezeichnung:	<i>11-MA-NF-1</i>	
1. Niveaustufe:	<i>Master</i>	
2. Fakultät bzw. Institut / Nummer der Organisationseinheit:	<i>Fakultät für Physik und Astronomie / 11000000</i>	
3. Teilmodulverantwortung:	<i>Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs</i>	
4. SWS:		
5. ECTS-Punkte:	<i>30</i>	
6. Studentischer Arbeitsaufwand [h]:	<i>900</i>	
7. a) Zuvor bestandene Teilmodule:		
b) Sonstige Vorkenntnisse:		
8. Als Vorkennntnis erforderlich für Teilmodule:		
9. Turnus der Prüfung:	<i>Jedes Semester, abhängig vom Anmeldezeitpunkt</i>	
10. Prüfungsanmeldung:	<i>Ja, elektronisch, gesonderte Bekanntgabe Bitte Rücksprache mit der/dem Betreuer/-in halten!</i>	
11. Prüfungsart:	<i>Schriftliche Abschlussarbeit</i>	
12. Prüfungsumfang:	<i>Ca. 75 Seiten</i>	
13. Sprache der Prüfung:	<i>Deutsch oder Englisch</i>	
14. Bewertungsart:	<i>Numerische Notenvergabe</i>	

§ 2 Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung zum 1. Oktober 2008 in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach FOKUS Physik-Nanostrukturtechnik mit dem Abschluss Master of Science with Honors (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2008/2009 an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen. ³Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 15. September 2009.

Würzburg, den 5. Oktober 2009

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach FOKUS Physik-Nanostrukturtechnik im Rahmen des Elitenetzwerks Bayern (ENB) mit dem Abschluss "Master of Science with Honors" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurde am 5. Oktober 2009 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 6. Oktober 2009 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 6. Oktober 2009.

Würzburg, den 6. Oktober 2009

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel