

Anlage zum Beschluss des Prüfungsausschusses für den Master-Studiengang FOKUS Physik vom 20.12.2011

Ergänzung zur Studienfachbeschreibung für den Master-Studiengang FOKUS Physik (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Version 2.0 / 2011-SS

(Verantwortlich: Der/Die Prüfungsausschussvorsitzende des Studiengangs)

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewer-tung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungs-sprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
<b>Wahlpflichtbereich (36 ECTS-Punkte)</b>												
<b>Vertiefungsbereich Physik (20 ECTS-Punkte)</b> Es sind Module mit insgesamt 20 ECTS-Punkten nachzuweisen. Dabei sind jeweils mindestens 5 ECTS-Punkte aus den Unterbereichen "Experimentelle Physik" und "Theoretische Physik" nachzuweisen.												
<b>Experimentelle Physik</b> Es sind mindestens 5 ECTS-Punkten erfolgreich nachzuweisen.												
<b>Angewandte Physik und Messtechnik (Experiment)</b>												
11-ZDR/-1	2011-SS	Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildgebung	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Principles of two- and three-dimensional Röntgen imaging										
<b>Festkörper- und Nanostrukturphysik (Experiment)</b>												
11-IEM/-1	2011-SS	Introduction to Electron Microscopy	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Introduction to Electron Microscopy										
<b>Aktuelle Themen der Experimentellen Physik</b>												
11-EXE6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Experimental										
11-EXP6/-1	2011-SS	Aktuelle Themen der Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Physics										
<b>Theoretische Physik</b> Es sind mindestens 5 ECTS-Punkte erfolgreich nachzuweisen.												
<b>Festkörper- und Nanostrukturphysik (Theorie)</b>												
11-FTFK/-1	2011-WS	Feldtheorie in der Festkörperphysik	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Field Theory in Solid State Physics										

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
<b>Astro- und Teilchenphysik (Theorie)</b>												
11-ATT/-1	2011-SS	Konzepte der theoretischen Astroteilchenphysik	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Concepts of Theoretical Astroparticle physics										
11-ART/-1	2011-WS	Allgemeine Relativitätstheorie	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		General Theory of Relativity										
11-SRT/-1	2011-WS	Spezielle Relativitätstheorie	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D		siehe Anmerkung (3) und (5)
		Special Theory of Relativity										
<b>Aktuelle Themen der Theoretischen Physik</b>												
11-EXT6A/-1	2011-WS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics of Theoretical Physics										
11-EXP6/-1	2011-SS	Aktuelle Themen der Physik	V+R	6	1			NUM	a) oder b) oder c) oder e)	D/E		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
		Current Topics in Physics										
<b>Forschungsmodule Physik 16 ECTS-Punkte</b>												
Es sind mindestens zwei Module mit insgesamt mindestens 16 ECTS-Punkten erfolgreich nachzuweisen.												
11-FM4	2011-WS	FOKUS Forschungsmodul		8	1-2	5						
		FOKUS Research Module										
11-FM-V4	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
11-FM6	2011-WS	FOKUS Forschungsmodul		10	1-2	6						

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
		<b>FOKUS Research Module</b>										
11-FM-V6	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
<b>11-FM8</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul</b>		12	1-2	8						
		<b>FOKUS Research Module</b>										
11-FM-V8	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
<b>11-FM4-MF</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul mit Miniforschungsprojekt</b>		12	1-2	7						
		<b>FOKUS Research Module with Mini</b>										
11-FM-V4	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)

Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
		FOKUS Compact Seminar										
11-FM-MF	2011-WS	FOKUS Miniforschungsprojekt	R	4	1	2		NUM	Projektbericht (ca. 8 Seiten)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Mini Research Project										
<b>11-FM6-MF</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul mit Miniforschungsprojekt</b>		14	1-2	8						
		<b>FOKUS Research Module with Mini Research Project</b>										
11-FM-V6	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	6	1	4		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
11-FM-MF	2011-WS	FOKUS Miniforschungsprojekt	R	4	1	2		NUM	Projektbericht (ca. 8 Seiten)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Mini Research Project										
<b>11-FM8-MF</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul mit Miniforschungsprojekt</b>		16	1-2	10						
		<b>FOKUS Research Module with Mini Research Project</b>										
11-FM-V8	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
11-FM-MF	2011-WS	FOKUS Miniforschungsprojekt	R	4	1	2		NUM	Projektbericht (ca. 8 Seiten)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Mini Research Project										
<b>11-FM4A</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul</b>		8	1-2	5						
		<b>FOKUS Research Module</b>										
11-FM2-V4	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	4	1	3		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM2-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
<b>11-FM6A</b>	<b>2011-WS</b>	<b>FOKUS Forschungsmodul</b>		10	1-2	6						



Kurzbezeichnung	Version	Modul bzw. Teilmodul	Art der LV	ECTS	Dauer [Sem]	SWS	TN und Aus-wahl	Bewertung	Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung	Prüfungssprache	zuvor bestandene Module und Teilmodule	Vorleistungen, Prüfungsorganisation, Bemerkungen
11-FM8A-MF	2011-WS	FOKUS Forschungsmodul mit Miniforschungsprojekt		16	1-2	10						
		FOKUS Research Module with Mini Research Project										
11-FM2-V8	2011-WS	FOKUS Vorlesung zu aktuellen Forschungsthemen	V+R	8	1	6		NUM	a) (90 Min.) oder b) oder c) oder e)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Lecture on Current Research										
11-FM2-KS	2011-WS	FOKUS Kompaktseminar	S	4	1	2		NUM	h)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Compact Seminar										
11-FM2-MF	2011-WS	FOKUS Miniforschungsprojekt	R	4	1	2		NUM	Projektbericht (ca. 8 Seiten)	D/E		siehe Anmerkung (3) und (5)
		FOKUS Mini Research Project										