

Anhang 20
MASTER OF EDUCATION
LEHRAMT AN GYMNASIEN UND GESAMTSCHULEN
UNTERRICHTSFACH PHYSIK

Erläuterung: Es sind das Basismodul 1 "Didaktik der Physik II" sowie drei der Aufbaumodule 1 "Moderne Physik: Festkörperphysik", 2 "Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik", 3 "Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik", 4 "Moderne Physik: Schulorientierte moderne Physik", 5 "Festkörperphysik", 6 "Kern- und Teilchenphysik" oder 7 "Astrophysik" zu studieren. Es kann höchstens eines der Module 5 bis 7 gewählt werden. Thematische Überschneidungen sind zu vermeiden.

Kennnummer des Moduls	Titel des Moduls	Moduleilnahmevoraussetzungen	Beginn	Turnus	Dauer des Moduls	Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP)			Prüfungsvoraussetzungen	Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung			Versuchsrestriktion	Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP)	Leistungspunkte des Moduls	Summe der Leistungspunkte in Masterstudienjahren	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote
						Seminar	Praktikum										
GG-PHY-DPII	Didaktik der Physik II	keine	WiSe/ SoSe	jedes Semester	1 Semester	Seminar	Praktikum		aktive Teilnahme am Seminar, erfolgreiche Durchführung von vier Versuchen im Praktikum	Prüfungselemente ¹	Praxisprojekt Referat	keine	P	9	-	9/27	
GG-PHY-MPI	Moderne Physik: Festkörperphysik	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, ² erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine	WP	6	18	6/27
GG-PHY-MPII	Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, ² erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIII	Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, ² erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIV	Moderne Physik: Schulorientierte moderne Physik	keine	WiSe/ SoSe	jedes Semester	1 Semester	Vorlesung, ggf. mit Seminar	Vorlesung, ggf mit Seminar		aktive Teilnahme an den Seminaren	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIa	Festkörperphysik ³	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen ²	schriftlich	Klausur	180min	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIIa	Kern- und Teilchenphysik ⁴	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen ²	schriftlich	Klausur	180min	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIIIa	Astrophysik ⁵	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen ²	schriftlich	Klausur	180min	keine		6		6/27

¹ Prüfung mit zwei Prüfungselementen; Gewichtung der Prüfungselemente für die Modulnote: Praxisprojekt: 50%; Referat 50%. Es gelten die Wiederholungsregelungen von § 22 Abs. 3a: Alle Prüfungselemente müssen mit mindestens "ausreichend (4,0)" bewertet sein. Alle mit "mangelhaft (5,0)" bewerteten Prüfungselemente müssen wiederholt werden.

² Es werden Übungsaufgaben gestellt, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.

³ Identisch mit Modul "Festkörperphysik" (MN-P-Fest) BSc. Physik.

⁴ Identisch mit Modul "Kern- und Teilchenphysik" (MN-P-Kern) BSc. Physik.

⁵ Identisch mit Modul "Astrophysik" (MN-P-Astro) BSc. Physik.

GG-PHY- MA	Masterarbeit ⁶	Fremdspra- chenkennt- nisse gemäß § 10 Abs. 1 und 2	studien- begleitend	-	15 Wochen	-	-	schriftlich Hausarbeit	2	WP6	15	15	-
---------------	---------------------------	---	------------------------	---	-----------	---	---	------------------------	---	-----	----	----	---

⁶ Die Masterarbeit wird nach Wahl der Studierenden in einem der studierten Unterrichtsfächer oder Förderschwerpunkte oder in Bildungswissenschaften oder in Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte angefertigt. Die Note der Masterarbeit geht mit der Gewichtung 15/120 in die Gesamtnote ein.