

Anhang 77
MASTER OF EDUCATION
LEHRAMT AN GYMNASIEN UND GESAMTSCHULEN
UNTERRICHTSFACH PHYSIK

Erläuterung: Es sind das Basismodul 1 "Demonstrationspraktikum", zwei der Aufbaumodule 1 "Moderne Physik: Festkörperphysik", 2 "Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik" oder 3 "Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik" sowie eines der Aufbaumodule "Wahlfach 1", "Wahlfach 2" oder "Wahlfach 3" zu studieren. Bei Wahl der Aufbaumodule "Wahlfach 1", "Wahlfach 2" oder "Wahlfach 3" darf es nicht zu Überschneidungen mit einem anderen studierten Aufbaumodul kommen.

Kennnummer des Moduls	Titel des Moduls	Voraussetzungen für die Modulteilnahme	Beginn Turnus Dauer des Moduls	Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP, maximale Fehlzeiten)	Prüfungsvoraussetzungen (P) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (V) neben dem Bestehen der Modulabschlussprüfung	Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung	Versuchsrestriktion	Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP)	Leistungspunkte des Moduls	Summe der Leistungspunkte in Wahlpflichtbereichen	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote
GG-PHY-DemoPr	Demonstrationspraktikum	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Seminar (TP, 20%) ¹ Praktikum	erfolgreiche Durchführung von vier Versuchen im Praktikum (P)	mündlich Referat 30 Min.	keine	P	6	-	6/27
GG-PHY-MPI	Moderne Physik: Festkörperphysik	keine	WiSe jedes 2. Semester 1 Semester	Vorlesung Übung Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten der Übungen ² (P) erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen (P)	mündlich mündliche Prüfung 30 Min.	keine	WP	6	12	6/27
GG-PHY-MPII	Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik	keine	SoSe jedes 2. Semester 1 Semester	Vorlesung Übung Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten der Übungen ² (P) erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen (P)	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 der Übungen ² (P) erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen (P)	mündlich mündliche Prüfung 30 Min.	keine		6		6/27

¹ Teilnahmepflicht gemäß § 9 Absatz 4 Buchstabe b).

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.

Kennnummer des Moduls	Titel des Moduls	Voraussetzungen für die Moduleteilnahme	Beginn Turnus Dauer des Moduls	Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP, maximale Fehlzeiten)	Prüfungsvoraussetzungen (P) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (V) neben dem Bestehen der Modulabschlussprüfung	Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung	Versuchsrestriktion	Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP)	Leistungspunkte des Moduls	Summe der Leistungspunkte in Wahlpflichtbereichen	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote
GG-Phy-Wahlfach-1	Wahlfach 1 ³	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 2 Semester	Vorlesung Übung Praktikum weitere Lehrveranstaltung nach Wahl	erfolgreiches Bearbeiten der Übungen ² (P) erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen (P)	mündlich mündliche Prüfung 30 Min.	keine	WP	9	9	9/27
GG-Phy-Wahlfach 2	Wahlfach 2 ⁴	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 2 Semester	Vorlesung Übung Seminar/Vorlesung weitere Lehrveranstaltung nach Wahl	erfolgreiches Bearbeiten der Übungen ² (P)	schriftlich Klausur 180 Min ⁵ oder mündlich mündliche Prüfung 30 Min. ⁶	keine		9		9/27
GG-Phy-Wahlfach 3	Wahlfach 3 ⁷	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 2 Semester	Seminar weitere Lehrveranstaltung nach Wahl	Studienleistungen im Seminar (P)	schriftlich Portfolio 3 LP	keine		9		9/27
GG-PHY-MA	Masterarbeit ⁸	Fremdsprachenkenntnisse gemäß § 8c Abs. 1 und 2; ggf. Auslandsaufenthalt gemäß § 8c Abs. 3	studienbegleitend 15 Wochen	-	-	schriftlich Masterarbeit 15 Wochen	2	WP ⁸	15	15	-

³ Im Modul "Wahlfach 1" wird eines der Module "Moderne Physik: Festkörperphysik", "Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik" oder "Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik" zuzüglich einer weiteren Lehrveranstaltung aus der Fachwissenschaft oder der Fachdidaktik studiert. Es darf nicht zu thematischen Überschneidungen mit einem anderen gewählten Aufbaumodul kommen.

⁴ Im Modul "Wahlfach 2" kann zwischen den Modulen "Astrophysik", "Biologische Physik", "Kern- und Teilchenphysik", "Festkörperphysik" oder "Computerphysik" gewählt werden. Zusätzlich ist eine weitere Lehrveranstaltung aus der Fachwissenschaft oder der Fachdidaktik zu studieren. Es darf nicht zu thematischen Überschneidungen mit einem anderen gewählten Aufbaumodul kommen.

⁵ Bei Wahl eines der Module "Astrophysik", "Biologische Physik", "Kern- und Teilchenphysik" oder "Computerphysik".

⁶ Bei Wahl des Moduls "Festkörperphysik".

⁷ Im Modul "Wahlfach 3" wird das Seminar "Forschen und Entwickeln im Unterricht" zuzüglich einer weiteren Lehrveranstaltung aus der Fachwissenschaft oder der Fachdidaktik studiert. Es darf nicht zu thematischen Überschneidungen mit einem anderen gewählten Aufbaumodul kommen.

⁸ 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.