

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*" oder 4 "*Moderne Physik: Scholorientierte moderne Physik*" zu studieren.

Kennnummer des Moduls	Titel des Moduls	Moduleinnehmervoraussetzungen	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 Wahlpflichtbereichen	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote		
						Seminar (TP)	Praktikum (TP)	-		kombiniert <sup>1</sup>	Praxisprojekt Referat	keine							
GG-PHY-DPII	Didaktik der Physik II	keine	WiSe/ SoSe	jedes Semester	1 Semester	Seminar (TP)	Praktikum (TP)	-	aktive Teilnahme am Seminar, erfolgreiche Durchführung von vier Versuchen im Praktikum	kombiniert <sup>1</sup>	Praxisprojekt Referat	keine	P	9	-	9/27			
GG-PHY-MPI	Moderne Physik: Festkörperphysik	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung (TP)	Praktikum (TP)	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, 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 (TP)	Praktikum (TP)	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, 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 (TP)	Praktikum (TP)	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine					6	6/27
GG-PHY-MPIV	Moderne Physik: Scholorientierte moderne Physik	keine	WiSe/ SoSe	jedes Semester	1 Semester	Vorlesung, ggf. mit Seminar (TP)	Vorlesung, ggf. mit Seminar (TP)	-	aktive Teilnahme an den Seminaren	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine					6	6/27
GG-PHY-MA	Masterarbeit <sup>2</sup>	Fremdsprachenkennnisse gemäß § 10 Abs. 1	studienbegleitend	-	15 Wochen	-	-	-	-	schriftlich	Hausarbeit	2	WP <sup>1</sup>	15	15	-			

<sup>1</sup>Prüfung mit zwei Prüfungselementen; Gewichtung der Prüfungselemente für die Modulnote: Projekt: 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.

<sup>2</sup> 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.