

Anhang 15  
**MASTER OF EDUCATION**  
**WIRTSCHAFTSPÄDAGOGIK / LEHRAMT AN BERUFSKOLLEGS I**  
**UNTERRICHTSFACH PHYSIK**

**Erläuterung:** Es sind das Pflichtmodul "Didaktik der Physik II" sowie drei der Wahlpflichtmodule "Moderne Physik: Festkörperphysik", "Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik", "Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik", "Moderne Physik: Scholorientierte 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	Modulteilnahmevoraussetzungen	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	Praktikum			Prüfungselemente <sup>1</sup>	Praxisprojekt Referat						
BK-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 <sup>1</sup>	Praxisprojekt Referat		keine	P	9	-	9/27
BK-PHY-MPI	Moderne Physik: Festkörperphysik	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, <sup>2</sup> erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine	WP	6	18	6/27
BK-PHY-MPII	Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, <sup>2</sup> erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine		6		6/27
BK-PHY-MPIII	Moderne Physik: Molekül- und Astrophysik	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung	Praktikum	erfolgreiches Bearbeiten von Übungen, <sup>2</sup> erfolgreiche Durchführung von Praktikumsversuchen	mündlich	mündliche Prüfung	30 min.	keine		6		6/27
BK-PHY-MPIV	Moderne Physik: Scholorientierte 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 <sup>3</sup>	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen <sup>2</sup>	schriftlich	Klausur	180min	keine		6		6/27
GG-PHY-MPIIa	Kern- und Teilchenphysik <sup>4</sup>	keine	SoSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen <sup>2</sup>	schriftlich	Klausur	180min	keine	6	6/27		
GG-PHY-MPIIIa	Astrophysik <sup>5</sup>	keine	WiSe	jedes 2. Semester	1 Semester	Vorlesung	Übung		erfolgreiche Bearbeitung der Übungen <sup>2</sup>	schriftlich	Klausur	180min	keine	6	6/27		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Identisch mit Modul "Festkörperphysik" (MN-P-Fest) BSc. Physik.

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

<sup>5</sup> Identisch mit Modul "Astrophysik" (MN-P-Astro) BSc. Physik.

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 Wahlpflichtbereichen	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote
BK-PHY-MA	Masterarbeit <sup>6</sup>	Fremdsprachenkenntnisse gemäß § 10 Abs. 1	studienbegleitend	-	15 Wochen	-	-	schriftlich Hausarbeit	2	WP <sup>6</sup>	15	15	-

<sup>6</sup> Die Masterarbeit wird nach Wahl der Studierenden in der beruflichen Fachrichtung Wirtschaftswissenschaft oder im studierten Unterrichtsfach oder Förderschwerpunkt oder in Bildungswissenschaften/ Berufspädagogik oder in Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte angefertigt. Die Note der Masterarbeit geht mit der Gewichtung 15/120 in die Gesamtnote ein.