

**Bergische Universität Wuppertal
Zentrales Prüfungsamt**

**Modulübersicht Kombinatorischer Bachelor of Arts
Teilstudiengang PHYSIK
(Zweite Änderung der Prüfungsordnung vom 22.07.2019)**

Prüf.-Nr.		Grundlagen (Pflichtmodule)	38
4135	P	Mathematik A ¹⁾	9
4145	P	Mathematik B ¹⁾	9
4201	P	Grundlagen der Physik I ¹⁾	7
4211	P	Grundlagen der Physik II ¹⁾	7
3542	P	Physikalisches Praktikum für Anfänger ⁷⁾	6

Prüf.-Nr.		Profil A: Fachwissenschaft, Gymnasium und Gesamtschule (Gym/Ge) oder Berufskolleg (BK) – nicht in Kombination mit dem Teilstudiengang Chemie oder Informatik möglich	38
4128	P	Physik des Mikrokosmos I ²⁾	6
4129	P	Physik des Mikrokosmos II ²⁾	6
4231	P	Theoretische Physik I ^{3) 4)}	9
5252	P	Praktikum für Fortgeschrittene ⁷⁾	8
	P	<i>sowie (9 LP) aus</i>	
4256	W	Vertiefung Fachwissenschaft ⁷⁾	9
2224	W	(a) Elektronik	(3)
2292	W	(b) Rechenmethoden	(4)
2291	W	(c) Elektronik-Praktikum	(6)
2226	W	(d) Messtechnik und Signalverarbeitung	(6)
2227	W	(e) Einführung in die Atmosphärenphysik	(6)
2228	W	(f) Experimentelle Festkörperphysik	(6)
2225	W	(g) Theoretische Physik II	(9)
2293	W	(h) Statistische Mechanik	(9)
2294	W	(i) Allgemeines Projektpraktikum	(5)
2295	W	(j) Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum	(3)
2296	W	(k) Informatik für Physiker	(6)
		<i>oder</i>	
2217	W	Grundlagen der Didaktik der Physik ⁷⁾	6
2218		Ziele, Inhalte und Methoden des Physik-Unterrichts	0
2219		Experimentieren im Unterricht	0
		<i>und</i>	
4270	W	Seminar zur Physik ⁵⁾	3

Prüf.-Nr.		Profil B: Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule (HRSGe)	38
16110		Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRSGe I	
6111	P	Strukturen und Funktionen der Tiere ⁶⁾	3
6112	P	Allgemeine Chemie I: Anorganische Chemie ⁶⁾	3
16120		Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRSGe II	
6121	P	Strukturen und Funktionen der Pflanzen ⁶⁾	3
6122	P	Allgemeine Chemie II: Organische Chemie ⁶⁾	3
3612	P	Vorbereitung Physik für Lehramt HRSGe ⁷⁾	6
3613		Elemente der Physik I	0
3614		Elemente der Physik II	0
4132	P	Vermittlungswege der Naturwissenschaften (HRSGe) ⁷⁾	5
3632	P	Fachdidaktik Physik (HRSGe) ⁷⁾	6
	P	<i>sowie eines der beiden Module</i>	

P = Pflichtelement / -modul

W = Wahlpflichtelement / -modul

3120	W	Interaktion im schulischen Kontext (K-BIL2 - gemäß aktuelle PO für den Teilstudiengang Bildungswissenschaften)	9
3121		a) Interaktion im schulischen Kontext ⁸⁾	(5)
3123		b) Vertiefung Interaktion im schulischen Kontext	(4)
3130	W	Lernen mit neuen Medien (K-BIL3 - gemäß aktuelle PO für den Teilstudiengang Bildungswissenschaften)	9
3131		a) Lernen mit neuen Medien ⁹⁾	(7)
3132		b) Informatik im Alltag	(2)

- 1) MAP Klausur schriftlich, 120 min (uneingeschränkt wiederholbar)
- 2) MAP mündlich, 20 min (uneingeschränkt wiederholbar)
- 3) MAP mündlich, 30 min (uneingeschränkt wiederholbar)
- 4) MAP Klausur schriftlich, 180 min (uneingeschränkt wiederholbar)
- 5) MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschränkt wiederholbar)
- 6) schriftliche Prüfung (Klausur), 60 min (uneingeschränkt wiederholbar)
- 7) MAP Begutachtung der Sammelmappe (uneingeschränkt wiederholbar)
- 8) MAP mündlich, 30 min (2 x wiederholbar)
- 9) MAP Präsentation mit Kolloquium (2 x wiederholbar)