

**Bergische Universität Wuppertal
Zentrales Prüfungsamt**

**Modulübersicht Kombinatorischer Bachelor of Arts
PHYSIK (Prüfungsordnung vom 06.10.2016)**

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	sowie (9 LP) aus	
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)
		oder	
2217	W	Grundlagen der Didaktik der Physik ⁷⁾	6
2218		Ziele, Inhalte und Methoden des Physik-Unterrichts	0
2219		Experimentieren im Unterricht	0
		und	
4270	W	Seminar zur Physik ⁵⁾	3

Prüf.-Nr.		Profil B: Haupt-, Real- und Gesamtschule (HRGe)	38
16110		Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRGe I	
6111	P	Strukturen und Funktionen der Tiere ⁶⁾	3
6112	P	Allgemeine Chemie I: Anorganische Chemie ⁶⁾	3
16120		Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRGe 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 HRGe ⁷⁾	6
3613		Elemente der Physik I	0
3614		Elemente der Physik II	0
4132	P	Vermittlungswege der Naturwissenschaften (HRGe) ⁷⁾	5
3632	P	Fachdidaktik Physik (HRGe) ⁷⁾	6
	P	sowie eines der beiden Module	

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