

**Bergische Universität Wuppertal
Zentrales Prüfungsamt**

**Modulübersicht Kombinatorischer Bachelor of Arts
MATHEMATIK (Prüfungsordnung vom 18.11.2014)**

Prüf.-Nr.		Grundlagen (Pflichtmodule)	31
10501	P	Grundlagen aus der Analysis I (inkl. Übung zu Analysis I)	9
10531	P	Grundlagen aus der Linearen Algebra I (inkl. Übung zu Lineare Algebra I)	9
10511	P	Grundlagen aus der Analysis II (inkl. Übung zu Analysis II)	9
3511	P	Seminar	4

		Profil A Gymnasium und Gesamtschule (Gym/Ge) oder Berufskolleg (BK)	45
3221	P	Einführung in die Stochastik	9
10811	P	Mathematikdidaktik, Grundlagen (MAP)	3
10812	P	Einführung in die Mathematikdidaktik (unbenotete Studienleistung)	3
10813	P	Didaktik der Geometrie (unbenotete Studienleistung)	3
10551	P	Geometrie	9
	P	sowie zwei der folgenden Module (davon mind. eines aus „Reine Mathematik“)	
		Reine Mathematik	
10541	W	Grundlagen aus der Linearen Algebra II (inkl. Übung zu Lineare Algebra II)	9
10521	W	Grundlagen aus der Analysis III	9
3227	W	Einführung in die Funktionentheorie	9
3251	W	Differentialgleichungen	9
3242	W	Elementare Zahlentheorie	9
3223	W	Einführung in die Algebra	9
3225	W	Einführung in die Topologie und Geometrie	9
3271	W	Analysis auf Mannigfaltigkeiten	9
3244	W	Klassische Themen der Mathematik	9
		Angewandte Mathematik	
3222	W	Einführung in die Numerik	9
3226	W	Einführung in die Operations Research	9
5001	W	Grundlagen aus der Informatik und Programmierung (inkl. Übung zu Informatik)	9

		Profil B Fachwissenschaft	45
10541	P	Grundlagen aus der Linearen Algebra II (inkl. Übung zu Lineare Algebra II)	9
	P	sowie vier der folgenden Module (davon mind. zwei aus „Reine Mathematik“)	
		Reine Mathematik	
10521	W	Grundlagen aus der Analysis III	9
3227	W	Einführung in die Funktionentheorie	9
3251	W	Differentialgleichungen	9
3242	W	Elementare Zahlentheorie	9
3223	W	Einführung in die Algebra	9
10551	W	Geometrie	9
3225	W	Einführung in die Topologie und Geometrie	9
3271	W	Analysis auf Mannigfaltigkeiten	9
3244	W	Klassische Themen der Mathematik	9
3231	W	Weiterführung Algebra: Lie-Algebren	9
3232	W	Weiterführung Algebra: Kommutative Algebra	9
3233	W	Weiterführung Algebra: Algebraische Geometrie	9
3234	W	Weiterführung Analysis: Komplexe Analysis	9

P = Pflichtelement / -modul

W = Wahlpflichtelement / -modul

3235	W	Weiterführung Analysis: Funktionalanalysis	9
		Angewandte Mathematik	
3222	W	Einführung in die Numerik	9
3226	W	Einführung in die Operations Research	9
5001	W	Grundlagen aus der Informatik und Programmierung (inkl. Übung zu Informatik)	9
3221	W	Einführung in die Stochastik	9
10772	W	Weiterführung Numerik (Begutachtung der Sammelmappe)	9
3322	W	Weiterführung Stochastik: Angewandte Statistik	9
3324	W	Weiterführung Stochastik: Maß- und Integrationstheorie	9
3252	W	Weiterführung Operations Research: Diskrete Optimierung	9

P = Pflichtelement / -modul

W = Wahlpflichtelement / -modul