

Das Fach Mathematik im Kombinatorischen BA

(Neue Version ab WS 2007/08)

1. Es gibt 5 Pflichtmodule (mit insgesamt 45 LP):

Name	LP
(P1) Lineare Algebra 1	9
(P2) Analysis 1	9
(P3) Lineare Algebra 2	9
(P4) Analysis 2	9
(P5) Stochastik	9

2. Wahlpflichtbereich (VM) „Vertiefung Mathematik“ (mit 21 LP):

Es sind zwei Module (mit je 9 LP) aus zwei verschiedenen Teilgebieten (aus A – D) zu wählen, sowie ein Seminar (mit 3 LP):

Teilgebiet (VM-A) „Analysis“:	
Analysis 3	9 LP
Mannigfaltigkeiten	9 LP
Differenzialgleichungen	9 LP

Teilgebiet (VM-B) „Algebra“:	
Zahlentheorie	9 LP
Algebra	9 LP
Klass. Alg. Geometrie	9 LP

Teilgebiet (VM-C) „Geometrie“:		Teilgebiet (VM-D) „Angew.Math.“:	
Grundl. d. Geometrie	9 LP	Numerische Math.	9 LP
Topologie	9 LP	Operations Research	9 LP
Differenzialgeometrie	9 LP	Statistik	9 LP

Teilgebiet (VM-S) „Seminar“:	
Seminar zur Math.	3 LP

3. Wahlpflichtbereich (VW) „Vermittlg. und Weiterf.“ (mit 10 LP):

Es kann zwischen zwei Modulen gewählt werden:

Modul (D) Didaktik (10 LP) (für Lehramtsstudium)
Einf. i.d. Didaktik (5 LP) Vorber.-Seminar (2 LP) Fachdid. Prakt. (3 LP)

oder

Modul (W) Weiterfg. (10 LP) (für polyvalent Studierende)
Klass.Th. d. Math. (5-9 LP) Fortg.Th. d. Math. (4-9 LP) Seminar (3 LP) Wiss.Arb. (1 LP)