

Struktur „Elemente der Mathematik“ im Kombinatorischen Bachelor of Arts 2010

Pflichtbereich			
Veranstaltung	Veranst.-Art	Modul	LP
Elemente der Arithmetik und Algebra	4 V / 2 Ü	P 1	8
Elemente der Geometrie	4 V / 2 Ü	P 2	8
Elemente der Linearen Algebra	3 V / 2 Ü	P 3	8
Elemente der Analysis	3 V / 2 Ü	P 4	7
			31

Wahlpflichtbereich „Reine Mathematik“			
Veranstaltung	Veranst.-Art	Modul	LP
Ausgewählte Kapitel der Arithmetik	4 V / 2 Ü	EM 1	9
Ausgewählte Kapitel der Geometrie	4 V / 2 Ü	EM 2	9
(Genau eine ist zu wählen)			9

Wahlpflichtbereich „Angewandte Mathematik“			
Veranstaltung	Veranst.-Art	Modul	LP
Elemente der Stochastik	4 V / 2 Ü	EM 3	9
Elemente der angewandten Mathematik	4 V / 2 Ü	EM 4	9
(Genau eine ist zu wählen)			9

Profilbereich „Vermittlung“ (Studienziel: Lehramt HRGe)			
Veranstaltung	Veranst.-Art	Modul	LP
Eine weitere aus EM 1 – EM 4	4 V / 2 Ü	EM ...	9
Modul „Mathematikdidaktik, Grundlagen“ mit den Teilmodulen a), b), c)		MD-Gr	9
a) Einführung in die Mathematikdidaktik	2 V	MD-Gr	3
b) Medieneinsatz	2 Ü	MD-Gr	3
c) Didaktik der Geometrie (Sekundarstufe)	2 V/Ü	MD-Gr	3
<u>Eines</u> der Module (I) , (II):			
(I) Lernen mit neuen Medien	9 V/S		9
(II) Interaktion in schulischen Kontexten	4 V/S		9
			27

Profilbereich „Mathematische Denkstrukturen“ (Studienziel: Polyvalenter Abschluss)			
Veranstaltung	Veranst.-Art	Modul	LP
Analysis I	4 V / 2 Ü		9
Lineare Algebra I	4 V / 2 Ü		9
Ein Modul aus BA Mathematik, zu wählen aus Elementare Zahlentheorie, Grundlagen der Geometrie, Diskrete Optimierung, Geschichte der Mathematik, Klassische Themen der Mathematik			9
			27

Beispiel eines Studienverlaufsplans (Studienbeginn im WS)

beim Studienziel Lehramt HRGe und Wahl des Moduls „Lernen mit neuen Medien“

	Semester	Pflichtmodule	Pflichtmodule	Pflichtmodule
3. Studienjahr	6			
	5		EM3 Elemente der Stochastik 9 LP / 6 SWS	MD-Gr II Medieneinsatz 3 LP / 2 SWS
2. Studienjahr	4	P4 Elemente der Analysis 7 LP / 6 SWS	EM2 AK d. Geometrie ^{o.} EM4 EI. d. angew. M. 9 LP / 6 SWS	MD-Gr III Didaktik der Geometrie 3 LP / 2 SWS
	3	P3 Elemente der Linearen Algebra 8 LP / 6 SWS	EM1 Ausgewählte Kapitel Arithmetik 9 LP / 6 SWS	
1. Studienjahr	2	P2 Elemente der Geometrie 8 LP / 6 SWS	MD-Gr I Einführung in die Mathematikdidaktik 3 LP / 2 SWS	III Proj. zur Entw. von comp.bas. Lernumg. 4 LP / 2 SWS
	1	P1 Elemente der Arithmetik und Algebra 8 LP / 6 SWS	I Informatik im Alltag 2 LP / 4 SWS	II Did. Gest. computerbas. Lernumgebungen 3 LP / 3 SWS