

Studienverlaufsplan für das Kernfach Mathematik mit Zweitfach Informatik einschließlich LBW

(Stand: 13. Oktober 2010)

Sem.	Mathematik	Mathematik	Informatik	Informatik	Lehramtsbezogene Berufswissenschaft (LBW)	Summe LP
1.	Analysis I (Di,Do 10-12) 10 LP	Lineare Algebra I (Mo,Mi 8-10) 10 LP	ALP I: Funktionale Programmierung (Mo,Mi 10-12) 8 LP		Grundfragen von Erziehung, Bildung und Schule (Do 8-10) 4 LP	32
2.	Analysis II (Di,Do 10-12) 10 LP	Lineare Algebra II * (Mo,Mi 8-10) 10 LP	ALP II: Objektorientierte Programmierung (Di,Do 8-10) 8 LP		Berufsfelderschließendes Praktikum: Lernort Schule: Seminar (2 LP) Praktikum (4 LP) Nachbereitung (1 LP)	30
Juli.-Okt.						5
3.	Computerorientierte Mathematik I (Fr 12-14) 5 LP	Stochastik (Mo,Do 8-10) 10 LP	Mafl I: Logik u. Diskrete Mathematik (Di 8-10, Do 10-12) 8 LP		Einführung in die Mathematikdidaktik (Di 12-14) 4 LP	27
Feb.-April				Anwendungssysteme (3 Wochen) 4 LP		4
4.	Elementargeometrie (Di,Fr 12-14) 10 LP		Grundlagen der Theoretischen Informatik (Mo,Mi 10-12) 7 LP	TI II: Rechnerarchitektur (Fr 10-12) 5 LP	Deutsch als Zweitsprache (3 LP) und Didaktik des Mathematikunterrichts (4 LP)	29
5.	Algebra und Zahlentheorie (Mo,Mi 12-14) 10 LP		ALP III: Algorithmen und Datenstrukturen (Di,Do 14-16) 8 LP	TI I: Grundl. Techn. Inform. (Fr 12-14) 5 LP oder TI III: Betriebs- und Komm. Syst. (Fr 10-12) 5 LP	Grundlagen und Methoden der Didaktik der Informatik (Mi 10-12) 4 LP	27
Feb.-April			Softwarepraktikum Blockkurs (3 Wochen) 4 LP			4
6.	Proseminar Mathematik (5 LP)	Bachelorarbeit (10 LP)		Proseminar Informatik (Mo 14-16) 3 LP	Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht (Mi 8-10) 4 LP	22
Summe	90 LP		60 LP		30 LP	180

* Das Modul Lineare Algebra II entfällt, wenn der kleine Master angestrebt wird. Stattdessen treten dann schulpraktische Studien im 6. Fachsemester