

## Studienverlaufsplan für das Kernfach Informatik mit **Zweifach Mathematik** einschließlich **LBW**

(Stand: 13. Oktober 2010)

Sem.	Algorithmen und Programmierung	Informatik	Informatik / Mathematik	Zweifach Mathematik	Lehramtsbezogene Berufswissenschaft (LBW)	Summe
1.	ALP I: Funktionale Programmierung (Mo,Mi 10-12) 8 LP		Mafl I: Logik und Diskrete Mathematik (Di 8-10, Do 10-12) 8 LP	Lineare Algebra I (Mo,Mi 12-14) 10 LP	Grundfragen von Erziehung, Bildung und Schule 4 LP	30
2.	ALP II: Objektorientierte Programmierung (Di,Do 8-10) 8 LP	TI II: Rechnerarchitektur (Fr 10-12) 5 LP	Grundlagen der Theoretischen Informatik (Mo,Mi 10-12) 7 LP	Analysis I (Di,Do 10-12) 10 LP	Berufsfelderschließendes Praktikum: Lernort Schule: • Seminar 2 LP • Praktikum 4 LP • Nachbereitung 1 LP	32
Juli.-Okt.						5
3.	ALP III: Algorithmen und Datenstrukturen (Di,Do 14-16) 8 LP		Computerorientierte Mathematik I (Fr 12-14) 5 LP	Stochastik (Mo,Do 8-10) 10 LP	Grundlagen und Methoden der Didaktik der Informatik (Mi 10-12) 4 LP	27
Feb.-April	Softwarepraktikum Blockkurs (3 Wochen) 4 LP	Anwendungssysteme Blockkurs (3 Wochen) 4 LP				8
4.	ALP IV: Nichtsequentielle Programmierung (Mi 16-18) 5 LP	Softwaretechnik (Mo,Do 12-14) 6 LP	Datenbanksysteme* (Di, Do 14-16) 7 LP	Elementargeometrie (Di,Fr 12-14) 10 LP	Planung, Durchführung und Analyse von Informatikunterricht (Mi 8-10) 4 LP	32
5.		TI I: Grundl. Techn. Inform. (Fr 12-14) 5 LP <b>oder</b> TI III: Betriebs- und Komm.Syst. (Fr 10-12) 5 LP	Proseminar Informatik* (Mo 14-16) 3 LP	Algebra und Zahlentheorie (Mo,Mi 12-14) 10 LP	Einführung in die Mathematikdidaktik (Di 12-14) 4 LP	22
6.	<b>Bachelorarbeit und mündliche Prüfung (12 LP)</b>			Proseminar Mathematik 5 LP	Deutsch als Zweitsprache (3 LP) <b>und</b> Didaktik des Mathematikunterrichts (4 LP)	24
Summe	90 LP			60 LP	30 LP	180

\* Die beiden Module DBS und Proseminar entfallen, wenn der kleine Master angestrebt wird. Stattdessen treten dann schulpraktische Studien im 5. Fachsemester