

## Musterstudienplan Doppelbachelor Mathematik & Informatik

Semester		Module					~ LP
Math.	Info.						
1		Analysis I	Lineare Algebra I	Tutorium		Programmierung	31
2	1	Analysis II	Lineare Algebra II	Tutorium	Einführung Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme	Rechnerarchitektur	35
3	2	Analysis III	Proseminar	Stochastik	Computergestützte Mathematik	Algorithmen und Datenstrukturen	41
4	3	Funktionentheorie	Algebra	Numerik I		Theoretische Informatik	37
5	4	Wahlpflicht	Wahlpflicht		Wahlpflichtmodul	Schwerpunktmodul	36
6	5	Wahlpflicht	Seminar	Bachelorarbeit		Professionelle Softwareentwicklung	33
	6			Bachelorarbeit	Praxis- & Berufsorientierung	Softwareentwicklung im Team	28

Pflichtbereich & Schlüsselqualifikationen (Mathematik) <sup>1</sup>	Computergestützte Mathematik	Seminarbereich (Mathematik)
Wahlpflichtbereich & Bachelorarbeit (Mathematik)	Berufsorientierung	Bereich Informatik <sup>2</sup>
Wahlbereich & Bachelorarbeit (Informatik) <sup>3</sup>	Bereich Praktikum (Informatik)	

### Anmerkungen und Hinweise:

- Im Rahmen des Doppelbachelors erwerben Sie sowohl einen Bachelor in Mathematik als auch in Informatik. Sie benötigen hierfür 7 statt 6 Semester. Die Belastung pro Semester, welche normalerweise bei durchschnittlich 30 LP pro Semester liegt, wird auf bis zu 41 LP erhöht. Der Doppelbachelor richtet sich daher an besonders engagierte und leistungsfähige Studierende.
- Die Einschreibung zum ersten Semester soll nur für den Studiengang Mathematik erfolgen, die Einschreibung für den Studiengang Informatik erfolgt dann im zweiten Semester. So kann in beiden Studiengängen die Regelstudienzeit von sechs Semestern eingehalten werden. Im ersten Fachsemester werden Pflichtveranstaltungen beider Studiengänge absolviert. Ein Wechsel zum Studiengang Informatik oder die Weiterführung des Studiengangs Mathematik ohne die Hinzunahme des Studiengangs Informatik ist im zweiten Semester daher problemlos möglich. Da der reguläre Studienablaufplan der Informatik sich dennoch von dem hier vorgestellten Ablaufplan deutlich unterscheidet, empfehlen wir in diesem Fall die Studienberatung oder das Mentoringprogramm zu nutzen.
- Dieser Plan stellt einen möglichen Studienablauf dar. Es ist möglich einige Veranstaltungen zu anderen Zeitpunkten zu hören oder, entsprechend der Prüfungsordnungen für den Bachelor Mathematik bzw. Bachelor Informatik, auszutauschen.
- Die beiden Bachelorarbeiten in Mathematik und Informatik müssen von zwei verschiedenen Dozenten betreut werden.

<sup>1</sup> Dieser Bereich deckt ebenfalls die Bereiche Mathematik und Nebenfach aus dem Informatikstudium ab.

<sup>2</sup> Dieser Bereich deckt ebenfalls die Bereiche Anwendungsfach und die verbleibenden Leistungspunkte in Bereich Schlüsselqualifikationen des Mathematikstudiums ab.

<sup>3</sup> Mathematikmodule im Umfang von 10 LP, welche weder zum Pflichtbereich noch zum Nebenfach Mathematik im Informatikstudium gehören, werden im als weiteres Wahlpflichtmodul in der Informatik anerkannt.