

# Fächerübergreifender Bachelor Informatik (Erstfach)

Empfohlener Studienverlaufsplan

v. 23.07.2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Mathematik I: Lineare Algebra A für Lehramt</b> (5 LP)	<b>Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik</b> (5 LP)	<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b> (5 LP)	<b>Komplexität von Algorithmen</b> (5 LP)	<b>Grundlagen der Software-Technik</b> (5 LP)	<b>Wahlpflichtmodule Informatik</b> (5 LP)
<b>Praktische Einführung in Betriebssysteme</b> (5 LP)	<b>Logik und formale Systeme</b> (5 LP)	<b>Grundlagen der Theoretischen Informatik</b> (5 LP)	<b>Grundlagen der Rechnerarchitektur</b> (5 LP)	<b>Grundlagen der IT-Sicherheit</b> (5 LP)	<b>Bachelorarbeit</b> (10 LP)
<b>Einführung in das Programmieren für Lehramt</b> (4 LP)	<b>Gesellschaftliche Aspekte der Digitalisierung</b> (3 LP)	<b>Grundlagen digitaler Systeme</b> (5 LP)	<b>Grundlagen der Datenbanksysteme</b> (5 LP)	<b>Gestaltung von Informatikunterricht (Lehramt an Gymnasien)</b> (3 LP)	<b>Zweifach</b> (15 LP)
<b>Einführung in das wissenschaftliche und fachdidaktische Studium</b> (2 LP)	<b>Informationstechnisches Projekt</b> (3 LP)	<b>Fachdidaktische Grundlagen</b> (3 LP)	<b>Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik der Informatik</b> (2 LP)	<b>Wahlpflichtmodule Informatik</b> (5 LP)	
<b>Zweifach</b> (10 LP)	<b>Zweifach</b> (10 LP)	<b>Zweifach</b> (10 LP)	<b>Zweifach</b> (5 LP)	<b>Zweifach</b> (10 LP)	

<b>Zuordnung zu den Kompetenzbereichen:</b>
Fachwissenschaftliche Pflichtmodule 70 LP
Fachwissenschaftliches Wahlmodul 10 LP
Fachdidaktische Pflichtmodule 10 LP
Zweifach 60 LP
Abschlussarbeit 10 LP

**Hinzuzurechnen sind:**  
**Professionalisierungsbereich** (20 LP) bestehend aus: Schlüsselkompetenzen (9 LP), Modul A Grundlagen der Erziehungswissenschaft/Psychologie (6 LP) und SPS Schulpraktische Studien/Allgemeines Schulpraktikum (ASP) (5 LP)

Σ Leistungspunkte: 180