

Angewandte Informatik – Biotechnologie (B. Sc.) > Studienablauf und Studieninhalte

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6
1. Semester	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	Programmierung und Modellierung	Digitale Signalverarbeitung	Diskrete Mathematik	Fachsprache	Mikrobiologie
CREDITS 30	5		5	5	5	5
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen	10	Verteilte Systeme	Lineare Algebra und Analysis	Organische Chemie	Biochemie
CREDITS 30	5		5	5	5	5
3. Semester	Datenbanksysteme	Maschinelles Lernen	Software Engineering	Stochastik	Molekularbiologie und Gentechnik	Ringvorlesung „Life Science Engineering“
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
4. Semester	Künstliche Intelligenz	Datensicherheit, -Schutz und -Ethik	Projekt Web-programmierung	Automaten und Formale Sprachen	Bioinformatik	Bioanalytik
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
5. Semester	Web Engineering	Seminar Informatik	Projekt Anwendungs-entwicklung	Biotechnologische Trends	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
CREDITS 30	5	5		5	5	5
6. Semester	Computergrafik	Studium generale	10	Integrative Projektanalyse	Berufspraktikum Teil 1	
CREDITS 30	5	5		5	10	
7. Semester	Bachelorarbeit & -kolloquium			Berufspraktikum Teil 2		
CREDITS 30	15			15		

WAHLPFLICHTMODULE: Informationssysteme und Projektarbeit | Enzymologie und Stoffwechsel | Instrumentelle Analytik | Organische Chemie 2 |



Grundlagen der Informatik



Mathematische Ausbildung



Überfachliche Kompetenzen



Wahlfächer



Praktikum und Bachelorarbeit