

| Studienerlauf 1. - 6. Semester Angewandte Informatik (B.Sc.) | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modul | Credit Points in Semester | | | | | |
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Wirtschaftswissenschaftliche und Grundlagen der Informatik, Recht | | | | | | |
| Mathematik für Informatiker | 5 | | | | | |
| Statistik | | 5 | | | | |
| Diskrete Mathematik | | | 5 | | | |
| Wissenschaftliches Arbeiten, Methoden- und Sozialkompetenz | 5 | | | | | |
| General Management | 8 | | | | | |
| Einführung in die Programmierung mit JavaScript | | 5 | | | | |
| Einführung in die Informatik | 5 | | | | | |
| Programmieren I+II, Design und Implementierung von Algorithmen | | 7 | | | | |
| Formale Grundlagen der Informatik | | 5 | | | | |
| Wirtschafts- und IT-Recht | | | | | 5 | |
| Anwendungen und Systeme der Angewandten Informatik | | | | | | |
| Informationsmanagement und -architekturen | | 5 | | | | |
| Entwurf und Implementierung von Datenbanken | | | 8 | | | |
| Software Engineering und IT-Projektmanagement | | | 10 | | | |
| Web-Design und -Standards | | | 6 | | | |
| Cloud Computing und Big Data Management | | | | | 5 | |
| NoSQL und Big Data | | | | | 5 | |
| Embedded and Operating Systems | | | 5 | | | |
| Mobile Computing und HMI | | | | 6 | | |
| Computergrafik und Visualisierung | | | | | | 5 |
| Programmieren III, Fortgeschrittene Techniken | | | | | 5 | |
| Künstliche Intelligenz | | | | | | 5 |
| IT-Sicherheit | | | 5 | | | |
| Schwerpunkte des Informationsmanagements und der Angewandten Informatik (Wahlpflichtmodule, 1 aus 5 Modulgruppen à 2 Module) | | | | | | |
| 1 Application Management: | | | | | | |
| Continuous Integration and Deployment | | | | 5 | | |
| Application Lifecycle Management | | | | | 5 | |
| 2 IT Security: | | | | | | |
| Digitale Forensik und Cyber Security | | | | 5 | | |
| Offensive Sicherheitsmethoden | | | | | 5 | |
| 3 Data Science: | | | | | | |
| Big Data Programming | | | | 5 | | |
| Advanced Data Management | | | | | 5 | |
| 4 Digital Finance: | | | | | | |
| Digitalisierung in Finance und Banking | | | | 5 | | |
| Krypto-Währungen und Blockchain-Anwendungen | | | | | 5 | |
| 5 IT Consulting: | | | | | | |
| IT-Consulting und IT-Infrastrukturen | | | | 5 | | |
| IT-Consulting und Outsourcing | | | | | 5 | |
| Praxismodule | | | | | | |
| Praxismodul 1 | 5 | | | | | |
| Praxismodul 2 | | 5 | | | | |
| Praxismodul 3 | | | 5 | | | |
| Praxismodul 4 | | | | 5 | | |
| Praxismodul 5 | | | | | 5 | |
| Praxismodul 6 | | | | | | 5 |
| Bachelor Thesis | | | | | | |
| Bachelor Thesis und Kolloquium | | | | | | 15 |
| Summe | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 180 | | | | | | |