Berufsakademie Rhein-Main

Studienverlaufsplan und Modulbeschreibungen für Studierende und Kooperationspartner

Bachelor-Studiengang

Angewandte Informatik (B.Sc.)

Stand November 2025

Änderungen vorbehalten

Studienverlaufsplan (Module und Workload/ECTS)

<table>
<tr><th colspan="2">1. Studienjahr</th><th colspan="2">2. Studienjahr</th><th colspan="2">3. Studienjahr</th></tr>
<tr><td>Mathematik für Informatiker</td><td>Statistik</td><td>Embedded and Operating Systems</td><td>Rechtliche Grundlagen der Informatik</td><td>Programmieren III Fortgeschrittene Techniken</td><td rowspan="8">Bachelor Thesis Kolloquium und Bachelor Thesis</td></tr>
<tr><td>Wissenschaftl. Arbeiten, Methoden- u. Sozial - kompetenz</td><td>IT-Sicherheit Teil I</td><td>IT-Sicherheit Teil II</td><td>Diskrete Mathematik</td><td>Cloud Computing und Big Data Management</td></tr>
<tr><td>General Management</td><td>Informations-management und -architekturen</td><td colspan="2">Web-Design und -Standards</td><td>Computergrafik und Visualisierung</td></tr>
<tr><td colspan="2">Einführung in die Informatik</td><td colspan="2">Software Engineering und IT-Projektmanagement</td><td>NoSQL und Big Data</td></tr>
<tr><td colspan="2">Programmieren I+II
Design und Implementierung von Algorithmen</td><td colspan="2">Einführung in die Programmierung mit JavaScript</td><td>Künstliche Intelligenz</td></tr>
<tr><td></td><td>Formale Grundlagen der Informatik</td><td>Mobile Computing und HMI</td><td>Vertiefungs modul 1*</td><td>Vertiefungs modul 2*</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">Entwurf und Implementierung von Datenbanken</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Praxismodul I</td><td colspan="2">Praxismodul II</td><td colspan="2">Praxismodul III</td></tr>
<tr><td colspan="6">180 ECTS</td></tr>
<tr><td colspan="6">*) Wahlpflichtmodule mit Profilierung über je zwei Module in den fünf Bereichen
• Application Management
• IT Security
• Data Science & Künstliche Intelligenz
• Digital Finance
• IT Consulting</td></tr>
<tr><th colspan="2">1. Studienjahr</th><th colspan="2">2. Studienjahr</th><th colspan="2">3. Studienjahr</th></tr>
</table>

Änderungen vorbehalten