

Grobe Inhaltsbeschreibung des dualen Bachelorstudiums Angewandte Informatik – Business Software Development

Software Engineering

- Strukturierte Programmierung und Objektorientierte Programmierung im 1. Jahr (Lehrsprache Java)
- Relationale Datenbanken und Datenbankdesign, Datenstrukturen und Algorithmen
- Konfigurationsmanagement
- Web Technologien und Usability
- Requirements Engineering
- Servicebasierte Systeme (u.a. Microservices)
- Markup Languages (XML, XPath, DOM, XSLT, ...)
- Software Design
- Webentwicklung
- Grundlagen Mobile Computing
- Cloud Computing

Informatik/Netzwerk/IT-Security

- Grundlagen der Informatik, Betriebssysteme
- Netzwerktechnologien, Netzwerktechnologien 2 (u.a. CCNA)
- Identity Management
- Kryptographie
- Sicherheit von Webapplikationen

Naturwissenschaftliche Grundlagen

- Mathematik für Informatik 1
- Mathematik für Informatik 2
- Statistik und Data Mining

Wirtschaftsinformatik

- Prozessmanagement, Digitale Geschäftsmodelle, Informationssysteme, Qualitätsmanagement, IT-Infrastructure Management, Dienstleistungsmanagement, IT-Service Management (ITIL), Supply Chain Management, IT-Sales

Betriebswirtschaft und Recht, Englisch, Persönlichkeitsbildung

Grobe Inhaltsbeschreibung des dualen Bachelorstudiums Angewandte Informatik – Mobile Software Development

Software Engineering

- Strukturierte Programmierung und Objektorientierte Programmierung (Lehrsprache Java)
- Relationale Datenbanken und Datenbankdesign, Datenstrukturen und Algorithmen
- Konfigurationsmanagement
- Web Technologien und Usability
- Web-Services und Webentwicklung
- Native Mobile Development
- Requirements Engineering für mobile Applikationen
- Software Quality
- Scripting
- Software Design für Web- und mobile Applikationen
- IoT – Robotics, Parallel Computing
- Mobile Computing
- Mobile Platforms
- Cloud Computing

Informatik/Netzwerk/IT-Security

- Grundlagen der Informatik, Betriebssysteme – Schwerpunkt mobile Betriebssysteme
- Netzwerktechnologien, Netzwerktechnologien 2 (u.a. CCNA)
- IT-Security und Sicherheit von Webapplikationen

Naturwissenschaftliche Grundlagen

- Mathematik für Informatik 1 und 2
- Statistik und Data Mining

Management, Recht und Englisch

- Prozess- und Qualitätsmanagement, Projektmanagement
- Mobile Geschäftsmodelle
- IT-Recht
- Personalmanagement und Arbeitsrecht
- Technische Dokumentation
- Englisch