

Computer Science B.Sc. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/computer-science-bsc.html>

Der Studiengang Computer Science richtet sich an internationale Studierende mit ersten Deutschkenntnissen (Niveau A2), die motiviert sind, ihre Sprachkenntnisse zu verbessern und im weiteren Studienverlauf auch auf Deutsch zu studieren.

Darüber hinaus sollten Sie sich für neue Technologien begeistern können und Spaß an der Arbeit in interdisziplinären Teams haben. Wenn Sie zudem an logischem und abstraktem Denken und an der Lösung komplexer Probleme interessiert sind, dann ist der Studiengang Computer Science genau die richtige Wahl für Sie.

Als Absolvent verfügen Sie über aktuelles IT-Wissen sowie über fortgeschrittene Deutschkenntnisse (etwa auf dem Niveau B2) und interkulturelle Kompetenz. Sie sind in der Lage, komplexe Problemstellungen aus Wissenschaft und Wirtschaft zu analysieren und mit Hilfe von Computersystemen Lösungsstrategien zu entwickeln.

Darüber hinaus profitieren Sie von einem innovativen Methodenmix aus Vorlesungen, praktischen Übungen und interdisziplinären Projekten. Die Entwicklung Ihrer Soft Skills sowie wertvolle Berufserfahrung während des Praxissemesters garantieren Ihnen beste Karrierechancen.

1. + 2. Semester

Deutsch als Fremdsprache I + II

Grundlagen der Programmierung

Grundlagen der Informationstechnik

Betriebssysteme

Interkulturelle Kompetenz

Diskrete Mathematik

Erfolgreich im Studium

3. Semester

Software Engineering

Algorithmen und Datenstrukturen

Rechnernetze

Grundlagen Web Development

Statistik

Gestaltung, Kommunikation und Präsentation

4. Semester

Software-System-Entwicklung

Angewandte KI

IT-Sicherheit

Full Stack Web Development

Datenbanken

Mathematik für Informatiker

5. Semester

Fortgeschrittene Programmiertechniken

Fortgeschrittene Konzepte der KI

Cloud Computing

Data Science

Effizientes Programmieren mit C/C++

Digitalethik

6. + 7. Semester

Software-Architektur

Interdisziplinäres Softwareentwicklungsprojekt

Frei wählbare Module, z. B.:

Angewandtes maschinelles Lernen

Architektur mobiler Anwendungen

Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Data und Text Mining

Deep Learning for Natural Language Understanding

Digitaltechnik

Embedded Systems

Geographische Informationssysteme

Grundlagen der Elektrotechnik

Hardwarenahes Programmieren

Industrie 4.0 in Planung und Produktion

Industrielle Datenanalyse

Internet of Things

Kryptologie

Medizinische Basisdiagnostik

Moderne App- und Webentwicklung

.NET-Programmierung mit C#

Projektmanagement

RESTful Web Services

Robotik

Software Reverse Engineering

Testverfahren für komplexe Software-Systeme

Unternehmensführung

8. Semester

Projektarbeit & Bachelorarbeit

Ihr Studium im Überblick: Studienverlaufsplan

Das können Sie werden:

Softwareentwickler

Softwarearchitekt

Data Scientist

Security Expert

Full Stack Web Developer

App-Entwickler

Systemadministrator

IT-Berater

IT-Projektmanager

Spiele-Entwickler

... und vieles mehr!

Hier können Sie arbeiten:

Softwarefirmen

Automobilindustrie

Energiewirtschaft
Gesundheitswesen
Spieleindustrie
Industrieunternehmen
Finanzbranche
Öffentlicher Dienst
... und viele mehr!

Auf einen Blick - die wichtigsten Infos zum Download:

Studiengangflyer Computer Science

Ihre Vorteile

Attraktive und abwechslungsreiche Studieninhalte

Exzellentes Betreuungsverhältnis

Bestnoten in Hochschulrankings (CHE, StudyCheck)

Intensive Kontakte zur beruflichen Praxis

Moderner Campus

Hervorragend ausgestattete Labore

Spannende studentische Initiativen (eSports, Motorsport, Umweltinitiative u.v.m.)

Beste Aussichten auf dem Arbeitsmarkt

Computer Science

EU: 05. November - 15. Januar

Nicht-EU: 05. November - 30. November

Information und Services

Stundenplan

Hier können Sie Ihren Stundenplan in der Wochenübersicht sehen und werden über Stundenplanänderungen informiert.

Der Campus ist das Management- und Verwaltungszentrum der Hochschule. Hier finden Sie die Hochschulbibliothek, High-Tech-Labore und Hochschulsportangebote.

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Studiengangleiter

Studiengangreferentin

Prof. Dr. Johannes Michael

bitte Termin per Mail vereinbaren

Sabine Figura-Ogrodnik