

Informatik M.Sc. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/informatik-msc.html>

Übersicht

Der Master Informatik bereitet Sie auf komplexe Entwicklungsaufgaben in der vernetzten und digitalisierten Welt vor. Besondere Schwerpunkte sind dabei die Themen Cyber-Security, Usability und User Experience, Data Engineering sowie Softwarearchitektur.

Wie können Anwendungen sicher und trotzdem komfortabel benutzbar gestaltet werden?

Wie können Daten sinnvoll ausgewertet werden, ohne den Datenschutz zu verletzen?

Wie kann man Anwendungen agil und kundenorientiert entwickeln und trotzdem zukunftssicher und skalierbar bleiben?

Neben den fachlichen Inhalten erwerben Sie auch Kompetenzen im Bereich IT-Recht, Organisation und Führung, um sich so auf spätere Leitungsaufgaben vorzubereiten.

Vorraussetzungen:

Der Masterstudiengang Informatik richtet sich an Absolvent:innen grundständiger Informatikstudiengänge (z.B. Informatik, Medieninformatik, Wirtschaftsinformatik, Mobile Computing) mit Interesse an vertieftem Fachwissen und übergreifenden Kompetenzen. Eine Aufnahme in den Masterstudiengang ist in jedem Winter- und Sommersemester möglich. Die Regel ist jedoch der Start im Sommersemester. Wir empfehlen den Start im Wintersemester insbesondere den Studierenden, die einen Bachelorstudiengang mit weniger als 210 ETCS absolviert haben und das erste Semester zum Nachholen der fehlenden Punkte nutzen wollen.

Studienaufbau:

Das Masterstudium umfasst drei Semester. In den ersten zwei Semestern legen Sie in Pflichtmodulen die theoretische und praktische Basis.

Schwerpunkte der Ausbildung sind:

Cyber-Security

Usability und User Experience

Data Engineering

Softwarearchitektur

Dabei werden Fragen adressiert wie: Wie können Anwendungen sicher und trotzdem komfortabel benutzbar gestaltet werden? Wie können Daten sinnvoll ausgewertet werden, ohne den Datenschutz zu verletzen? Wie kann man Anwendungen agil und kundenorientiert entwickeln und trotzdem zukunftssicher und skalierbar bleiben?

Pflichtmodule

Neue Techniken in der Informatik

Human Computer Interaction (HCI)

Moderne Software-Architektur

Sicherheit von Informationssystemen

IT- und Datenschutzrecht

Data Engineering und Analysemethoden

Praktikum Software Entwicklung

Informatik und Gesellschaft

Geschäftsmodelle entwickeln und gestalten

Einführung in Management, Organisation und Leadership

Auswahl möglicher Wahlmodule

Data Mining und Maschinelles Lernen

Information Structuring and Visualization

Hybride Apps für Desktop, Browser und Smartphone

Software Architektur im Internet of Things

Mixed Media

Usability-Testing

Security Research Seminar

Aktuelle Themen zur IT-Sicherheit

Information Retrieval (vhb)

Tele-Experiments with Mobile Robots (vhb)

Es können nicht in jedem Semester alle Wahlmodule angeboten werden. Welche Module konkret angeboten werden wird unter Berücksichtigung der Personalsituation zusammen mit den Studierenden im vorherigem Semester ausgewählt.

Im dritten Semester verfassen Sie Ihre Masterarbeit (30 ECTS). Diese kann in Unternehmen oder im Institut für Informationssysteme angefertigt werden.

Schwerpunkte der Ausbildung sind:

Cyber-Security

Usability und User Experience

Data Engineering

Softwarearchitektur

Wer sich mit dem Gedanken einer Promotion trägt, kann entweder im Master Informatik nebenbei ins Institut für Informationssysteme hineinschnuppern, oder gleich den Master Applied Research in Computer Science belegen, um intensiv in einer Forschungsgruppe mitzuarbeiten.

Gründer können dank Einstein direkt nach dem Studium oder als Ausgründung aus dem iisys ihr Startup vorantreiben. Aber auch als Vorbereitung auf eine anspruchsvolle Arbeit in der freien Wirtschaft ist der Master Informatik der richtige Schritt nach dem Bachelorabschluss.

Eine Übersicht zu den in den einzelnen Modulen zu erwerbenden Kompetenzen erhalten Sie in der Kompetenzmatrix des Studiengangs.

Mit dem Master Informatik qualifizieren Sie sich für eine Reihe hochinteressanter Stellen:

Software Architekt

Full-Stack Entwickler

Backend-Anwendungsentwickler

Usability Engineer, HCI-Entwickler

VR-/AR-Entwickler

Requirements Engineer, Business Analyst

Data Scientist, Data Engineer

IT-Security Berater oder Entwickler

IT Projektmanager

Berater für digitale Transformation

Gründer des eigenen IT-Unternehmens

Wissenschaftlicher Mitarbeitender FH/Uni

Der Master Informatik ist ein konsekutiver Master, der sich an Bachelor-Absolventen der Informatik richtet und NICHT Quereinsteiger aus anderen Disziplinen adressiert. Zugelassen werden Absolventen der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Medieninformatik, Mobile Computing und anderen ähnlichen Studiengängen, die hinreichend viel über objektorientierte Programmierung, Software Engineering, Rechnernetze und Datenbanken gelernt haben. Weiterhin ist ein überdurchschnittlicher Abschluss notwendig, was bei einem Notendurchschnitt von 2,5 oder besser gegeben ist.

Studierende, die weniger als 210 ECTS aus dem Bachelorstudiengang mitbringen, müssen die fehlenden ECTS im Laufe des Masterstudiums nachholen, so dass sie zum Ende des Masterstudiums insg. 300 ECTS erworben haben.

Die fehlenden ECTS können durch das Belegen von zusätzlichen Wahlmodulen aus dem MasterInformatik erworben werden, maximal 6 ECTS über freigegebene Module der vhb, oder überWahlpflichtmodule aus dem Angebot der Informatik-Studiengänge des fünften und sechstenSemesters, deren Lehrinhalte höchstens geringe Überschneidungen zu schon belegten Kursen ausdem eigenen Bachelorstudiengang aufweisen.

Darüber hinaus sind die entsprechenden Regelungen zur Anrechnung aus derSPOzu beachten.

Die Anrechnung einzelner Module aus fremden Masterstudiengänge ist in der APO geregelt.

Ihre Vorteile

Attraktive Studieninhalte

Exzellentes Betreuungsverhältnis

Bestnoten in Hochschulrankings (CHE, StudyCheck)

Intensive Kontakte zur Berufspraxis

Moderner Campus mit niedrigen Lebenshaltungskosten

Top ausgestattete Labore

Spannende studentische Initiativen (eSports, Motorsport, Umweltinitiative und viele mehr)

Beste Aussichten auf dem Jobmarkt

Informatik

Sommersemester: 15. Nov. bis 15. Jan.

Wintersemester: 01. Mai bis 15. Jul.

Information und Services

Stundenplan

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

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

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Studiengangleiter

Zentr. Studienberatung

Studiengangreferent

Prof. Dr. habil. Thomas Buchmann

Dienstag: 11:30 -12:30

Doreen Rustler

Michael Luft