

Informatik

Hochschule Hof
Bachelor of Science



Allgemein

Informatik - Die Welt von morgen aktiv mitgestalten

Kurzprofil

Studiengang: Informatik
Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit: 7 Semester
Studienbeginn: Wintersemester (1. Oktober)
Unterrichtssprache: Deutsch
Bewerbungszeitraum: 01.05. - 15.07. (ggf. länger)
Zulassungsbeschränkung/NC: Nein
Studiengebühren: Keine
Campus: Hof

Die Informatik als moderne Wissenschaft hat unser Leben in einem Maße geprägt, wie wir uns das vor Kurzem nicht mal erträumen konnten. Das Tempo des Fortschritts nimmt stetig zu und in allen Branchen werden hervorragend qualifizierte Fachkräfte gesucht, die den technologischen Wandel aktiv mitgestalten.

Im **Studiengang Informatik der Hochschule Hof** wirst du bestmöglich auf die zukünftigen Anforderungen der beruflichen IT-Praxis vorbereitet. Du erwirbst nicht nur die notwendigen grundlegenden Informatik-Kompetenzen, sondern kannst dein Wissen auch in allen relevanten Zukunftsthemen wie **Künstliche Intelligenz, IT-Sicherheit, Data Science, Internet of Things** oder **Cloud Computing** vertiefen.

Neben dem Erwerb von fachlichen Kompetenzen steht bei uns insbesondere die **Praxisorientierung** im Fokus. In **interdisziplinären Projekten** lernst du nicht nur dein IT-Wissen bei der Gestaltung von komplexen Softwaresystemen einzusetzen, sondern entwickelst in den Teamarbeiten auch deine **Soft Skills** weiter.

Damit steht deiner beruflichen Karriere in den vielfältigen Aufgabengebieten der Informatik nichts mehr im Wege.

Das Studium ist möglicherweise nicht das richtige?

Sieh dich gerne bei unseren über 40 weiteren Studiengängen um: [Studienangebot](#)



Studienprofil Infos

Bewerbung ab 01. Mai
[Mehr Infos und Bewerbung >>](#)

Mehr über unsere nächsten
Veranstaltungen erfahren Sie [hier](#)
 >

Kontakt

Zentrale Studienberatung
 Doreen Rustler
 Tel.: +49 9281 409-3322
 E-Mail: studienberatung@hof-university.de

Studiengangsleiter
 Prof. Dr. Johannes Michael
 Tel.: +49 9281 409 - 4805
 E-Mail: johannes.michael@hof-university.de

Studienaufbau

Studienaufbau

Grundlagenbereich (Semester 1 + 2)

- Grundlagen der Programmierung
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Betriebssysteme
- Datenbanken
- Rechnernetze
- Software Engineering

Kernbereich (Semester 3 + 4)

- Full Stack Web Development
- IT-Sicherheit
- Angewandte KI
- Data Science
- Cloud Computing
- Digitaletik

Spezialisierungsbereich (Semester 5 + 6)

- Software-Architektur
- Interdisziplinäres Softwareentwicklungsprojekt

Frei wählbare Module wie z.B.:

- RESTful Web Services
- Robotik
- Internet of Things
- Data Mining
- Angewandtes maschinelles Lernen
- Moderne App- und Webentwicklung
- Software Reverse Engineering
- Kryptologie
- Projektmanagement
- ... und viele mehr!

Praxissemester (Semester 7)

- Projektarbeit und Bachelorarbeit

Perspektiven

Deine Karrierechancen als Informatiker/in

- Softwareentwickler/in
- Softwarearchitekt/in
- Data Scientist
- Security Expert
- Full Stack Web Developer
- App-Entwickler/in
- Systemadministrator/in
- IT-Berater/in
- IT-Projektmanager/in

Bewerbung

Bewerbung und Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ggf. berufliche Qualifikation

Bewerbungsverfahren

- Bewerbungszeitraum Wintersemester: 01.05.-15.07. (ggf. länger)
- Du registrierst dich im Bewerbungsportal Primuss und füllst dort das Formular mit den persönlichen Angaben aus. Direkt im Portal sendest du deine Bewerbung inkl. Anlagen an die Hochschule Hof
- Spätestens Anfang August: Du erhältst den Zulassungsbescheid durch die Hochschule Hof
- September: Online-Einschreibung
- Ein persönliches Erscheinen ist nicht erforderlich.
- 01.10.: Dein Studium an der Hochschule Hof beginnt.

[Zum Bewerbungsportal >](#)

Studienmodule

1. Semester

- Grundlagen der Programmierung (7 CP)
- Grundlagen der Informationstechnik (5CP)
- Betriebssysteme (5CP)
- Datenbanken (5CP)

- Diskrete Mathematik (5CP)
- Erfolgreich im Studium (3 CP)

2. Semester

- Software Engineering (5CP)
- Algorithmen und Datenstrukturen (5CP)
- Rechnernetze (5CP)
- Grundlagen Web Development (5CP)
- Statistik (5CP)
- Gestaltung, Kommunikation und Präsentation (5CP)

3. Semester

- Software-System-Entwicklung (5CP)
- Angewandte KI (5CP)
- IT-Sicherheit (5CP)
- Full Stack Web Development (5CP)
- Mathematik für Informatiker (5CP)
- Englisch für Informatiker (5CP)

4. Semester

- Fortgeschrittene Programmieretechniken (5CP)
- Fortgeschrittene Konzepte der KI (5CP)
- Cloud Computing (5CP)
- Data Science (5CP)
- Effizientes Programmieren mit C/C++ (5CP)
- Digitalethik (5CP)

5. & 6. Semester

- Software-Architektur (5CP)
- Interdisziplinäres Softwareentwicklungsprojekt (5CP)
- Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (5CP)

Fachbezogene Wahlpflichtmodule, wie z.B.:

- Angewandtes maschinelles Lernen (5CP)
- Architektur mobiler Anwendungen (5CP)
- Cisco Certificated Network Associate (5CP)
- Data und Text Mining (5CP)
- Deep Learning for Natural Language Understanding (5CP)
- Digitaltechnik (5CP)
- Embedded Systems (5CP)
- Geographische Informationssysteme (5CP)
- Grundlagen der Elektrotechnik (5CP)
- Hardwarenahes Programmieren (5CP)
- Industrie 4.0 in Planung und Produktion (5CP)
- Industrielle Datenanalyse (5CP)
- Internet of Things (5CP)
- Kryptologie (5CP)
- Medizinische Basisdiagnostik (5CP)
- Moderne App- und Webentwicklung (5CP)
- .NET-Programmierung mit C# (5CP)
- Projektmanagement (5CP)
- RESTful Web Services (5CP)
- Robotik (5CP)
- Software Reverse Engineering (5CP)
- Testverfahren für komplexe Software-Systeme (5CP)
- Unternehmensführung (5CP)

7. Semester

- Praxisarbeit (18CP)
- Bachelorarbeit (12CP)