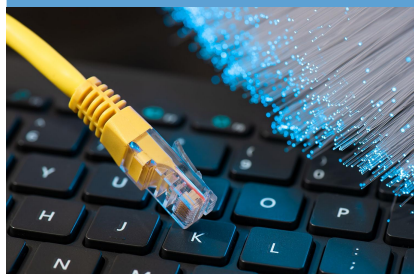


Informatik

Universität Koblenz
Bachelor of Science



Allgemein

Die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen

Der Studiengang Informatik (B.Sc.) vermittelt Wissen über dauerhaft relevante Grundlagen und Methoden der Informatik und die Kompetenz, dieses Wissen selbständig in aktuellen Informationstechnologien und in einer Breite von Anwendungsbereichen einsetzen zu können.

Übersicht

Im Studiengang Informatik (B.Sc.) erlangst du das Wissen über die dauerhaft relevanten Grundlagen und Methoden der Informatik und lernst zudem, dieses Wissen selbständig in aktuellen Informationstechnologien und vielen verschiedenen Anwendungsbereichen einzusetzen. Der Studienabschluss ermöglicht dir den direkten Einstieg in den Beruf und ist Voraussetzung für ein weiterführendes Masterstudium der Informatik, der Computervisualistik, des E-Governments, der Web and Data Science oder der Wirtschaftsinformatik.

Einige beispielhafte Fragestellungen, mit denen du dich im Studium befasst, sind:

- Wie funktioniert ein Computer?
- Wie baut man große und komplexe Softwaresysteme möglichst stabil und sicher?
- Welche unterschiedlichen Arten gibt es, einen Computer zu programmieren, und was sind deren Vor- und Nachteile?
- Welche verschiedenen Arten Künstlicher Intelligenz gibt es und worin unterscheiden sie sich?
- Was müssen wir einem Computer beibringen, damit er ein Auto von selbst einparken lassen oder einen Drohnenschwarm steuern kann?
- Mit welchen Verfahren können wir interessante Zusammenhänge in großen Datenmengen finden?

Zudem wählst du ein Nebenfach aus den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Mathematik, Physik oder Wirtschaftsinformatik aus.

Abschluss
Bachelor of Science
Regelstudienzeit
6
Studienbeginn

- Sommersemester
- Wintersemester

Bewerbungsfrist SoSe
15.03.2026
Bewerbungsfrist WiSe
10.10.2025
Lehrsprache
Deutsch
Zulassungsbeschränkung

**uk universität
koblenz**
weiter:denken

Kontakt

Studienbüro
Martina Hermanns
Emil-Schüller-Str. 12, EG, R. 034
Tel.: +49 261 287-1607
studienbuero@uni-koblenz.de

Studienberatung
Petra Meinerz
Emil-Schüller-Str. 12, EG, R. 032
Tel.: +49 261 287-1751
pmeinerz@uni-koblenz.de

Fachstudienberatung

[Zur Webseite >](#)

nein

Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung

Weitere Anforderungen

Wichtig sind grundlegende Englischkenntnisse. Vorkenntnisse im Bereich der Informatik sind hilfreich, aber kein Muss.

Weitere Links

- [Informationen zur Bewerbung](#)
- [Bewerbung aus dem Ausland](#)
- [Mentoring für Studienbeginner*innen](#)
- [Institut für Informatik](#)
- [Vorkurse](#)
- [Bewerbungsportal](#)

Inhalt

Inhalte und Aufbau

Grundsätzlich kannst du selbst entscheiden, welche und wie viele Lehrveranstaltungen du in welchem Semester belegst. Idealerweise orientierst du dich dabei aber an unseren Empfehlungen:

- Vor Studienbeginn solltest du unsere freiwilligen Mathematik-Vorkurse und den Programmiervorkurs besuchen, um sicherzustellen, dass du alle Vorkenntnisse für den Studienstart besitzt. Hier geht es zur [Info-Seite unserer Vorkurse](#).
- Im ersten und zweiten Semester erwirbst du dann die fortführenden Mathe- und Programmierkenntnisse, die du im weiteren Verlauf des Studiums brauchen wirst. Auch IT-Sicherheit und die Architektur von Computersystemen sollten früh im Studium behandelt werden.
- Im weiteren Verlauf des Studiums tauchst du tiefer in verschiedene Spezialgebiete der Informatik ein. Einige davon sind verpflichtend, andere kannst du dir aussuchen. Auch wirst du dich ab der Mitte des Studiums mehr mit deinem Nebenfach - BWL, Mathematik, Physik oder Wirtschaftsinformatik - befassen.
- Im fortgeschrittenen Teils deines Studiums absolvierst du ein von dir wählbares, praktisch orientiertes Projekt mit anderen Studierenden unter Anleitung unserer Forscher*innen, in dem du das bisher Gelernte in die Praxis umsetzt. In diesem Abschnitt bietet sich, falls du das möchtest, auch ein Auslandssemester an.
- Die Bachelorarbeit schließt dein Studium ab, auch hier kannst du zwischen verschiedenen Fragestellungen wählen und selbst entscheiden, welches Thema aus deinem Studium du selbstständig weiter vertiefen möchtest.

Module

Perspektiven

Perspektiven

Berufliche Perspektiven

Informatiker*innen erschließt sich ein breites Spektrum von interessanten Berufsfeldern in Wirtschaft und Forschung. Neben Consulting, Handel, Verwaltung, Finanz- und Versicherungswesen, Industrie und Kommunikation weisen viele weitere Branchen einen engen Bezug zur Informatik oder zur Informationstechnik auf. Somit besteht auch in Zukunft eine große Nachfrage nach qualifizierten Informatiker*innen für software-, hardware- oder managementbezogene Aufgaben.

Der Branchenverband BITKOM prognostiziert Absolvent*innen ausgezeichnete Berufsaussichten.

Weiterführende Masterstudiengänge

Mit einem Bachelorabschluss in Informatik stehen dir zudem die konsekutiven Masterstudiengänge [Informatik](#) oder [Web and Data Science](#) offen. Die weiterführenden Masterstudiengänge [Computervisualistik](#), [Wirtschaftsinformatik](#) und [E-Government](#) stellen eine weitere Option dar.

FAQ

Brauche ich eine aktuelle Computerausstattung für Informatik?

Es muss nicht der neueste Gaming-PC sein, aber ohne Computer oder Laptop wirst du dich vermutlich schwer tun, um Übungsaufgaben und digitale Lernmaterialien zu bearbeiten. Für die hardwarehungrigen Aufgaben wie Machine Learning haben wir eine gut ausgestattete Cloud mit aktueller, auf das Training von künstlicher Intelligenz optimierter IT-Hardware, die du als Student*in der Informatik mitbenutzen kannst.

Wie gut muss mein Englisch sein und warum brauche ich das?

Informatik ist ein internationales Forschungsgebiet, daher ist die Fachliteratur oft in englischer Sprache verfasst. Auch finden einige (wenige) Lehrveranstaltungen auf Englisch statt. Und wir ermöglichen dir gern ein Auslandssemester. Für all das brauchst du solide Englischkenntnisse. Typischerweise verlässt du das Gymnasium mindestens mit dem Englischlevel B2 des Europäischen Referenzrahmens für Sprachen - das ist ausreichend für dein Studium bei uns. Wenn du dir unsicher bist, suche im Internet nach Online-Tests des "CEFR" (Common European Framework of Reference for Languages) und ermittle deinen Kenntnisstand.

Muss ich Informatik oder Mathematik in der Schule belegt haben?

Nein. Zwar erleichtern dir ein Mathe-Leistungskurs und ein Schulfach Informatik dein Einstieg ins Studium, aber du kannst dein Studium problemlos auch ohne beides beginnen. Wir bieten vor Studienbeginn mehrere Präsenz- und Online-Vorkurse in Mathematik und in Programmierung an, mit denen du deinen Wissenstand ermitteln und etwaige Lücken füllen kannst. Allerdings solltest du wirklich keine Angst vor Mathematik haben, denn dir wird im Laufe deines Informatikstudiums viel Mathematik begegnen!

Muss ich ein Auslandssemester absolvieren?

Du musst nicht, aber wir unterstützen dich gern darin, ein Semester im Ausland zu verbringen. Das ist eine unvergessliche Erfahrung und wird dich in deiner persönlichen Entwicklung bereichern. Wir sind Teil des europäischen ERASMUS-Netzwerks und pflegen über 30 Partneruniversitäten innerhalb Europas. Damit erhältst du nicht nur organisatorische Unterstützung bei deinem Auslandsaufenthalt, sondern auch eine angemessene finanzielle Förderung.

Universität

Die Universität Koblenz stellt sich vor

Die Universität Koblenz ist eine junge Universität mit einer einzigartigen Struktur. Dennoch ist bei uns alles überschaubar und sehr persönlich: Dies ermöglicht Studierenden den direkten Draht zu Lehrenden sowie in die Forschung. Apropos Forschung: Wir sind eine Profiluniversität, bei uns richten sich Forschung und Studienangebot an den Themen Bildung, Mensch, Umwelt aus.

Vernetzt und international

Wir arbeiten in Forschung und Lehre mit Partneruniversitäten auf der ganzen Welt zusammen. Junge Menschen aus über 80 Ländern studieren bei uns. Auch unsere Studierenden begleiten wir bei ihrem Abenteuer Ausland. Übrigens: Die Universität Koblenz ist ein idealer Startplatz für Visionäre. Wir sind Gründerhochschule und unterstützen Sie kompetent auf dem Weg in Ihre Selbständigkeit. Familienfreundlichkeit ist uns wichtig. Unsere Standorte verfügen zum Beispiel über moderne Kitas mit qualifiziertem Personal für eine Ganztagsbetreuung.

Informatik