

Mathematik, Informatik und KI



Studienangebot

Bachelor, Master, Fernstudiengänge
und Duale Studiengänge

Unsere Studienformate

Vollzeitstudium

Diese Studienform entspricht dem sogenannten Regelstudium. Es findet vollständig in Präsenz an der Hochschule statt. Die Studiendauer ist hier am kürzesten und beträgt gewöhnlich zwischen sechs und acht Semestern.

Teilzeitstudium

Ein Teilzeitstudium ist die Alternative für diejenigen, die sich neben dem Beruf oder der Care-Arbeit weiterbilden möchten. Im Vergleich zum Vollzeitstudium beträgt die Studiendauer hier etwa doppelt so lang.

Duales Studium ausbildungsintegriert (1)

Ein ausbildungsintegriertes Studium verbindet eine Berufsausbildung mit einem Studium. Damit wird eine Doppelqualifikation erreicht: ein Hochschulabschluss (Bachelor) sowie ein Berufsabschluss (IHK/HwK).

Duales Studium praxisintegriert (2)

Diese Studienform ist durch längere Praxisphasen gekennzeichnet, in denen begleitend zur Theorie wertvolle Arbeitserfahrung gesammelt werden kann. Dieses Studium schließt mit dem wissenschaftlichen Bachelorgrad ab.

Wichtig: Voraussetzung für den Start eines dualen Studiums ist ein vorab unterschriebener Ausbildungs- oder Praktikumsvertrag.

Legende

 **Studienbeginn**
WiSe: Wintersemester
SoSe: Sommersemester

 **Regelstudienzeit**

 **Vorlesungssprache**
DE: Deutsch
EN: Englisch
DE/EN: Deutsch & Englisch

 **Standort**
Koblenz
Remagen
Höhr-Grenzhausen

Kooperationsstandorte
Wien (Studienstandort)
Ruanda (Studienstandort)
Universität Koblenz
(Studienstandort)

Willkommen an der Hochschule Koblenz!

In diesem Flyer findest du alle unsere Studiengänge im Bereich Mathematik, Informatik und KI.

Wir bieten dir eine Vielfalt an Möglichkeiten, die so individuell sind wie du selbst. Egal, ob du dich für Biomathematik, Software Engineering oder innovative Felder wie Künstliche Intelligenz oder Wirtschaftsmathematik interessierst – hier ist für jede und jeden etwas dabei.

Unsere Studiengänge sind speziell darauf ausgerichtet, deine persönlichen Interessen, beruflichen Ziele und deinen Alltag zu berücksichtigen. Du kannst zwischen verschiedenen Studienformen wählen, sei es Vollzeit, dual oder als Fernstudium. So findest du garantiert das Studium, das perfekt zu dir passt.

In dieser Übersicht erhältst du alle wichtigen Informationen zu den angebotenen Studiengängen, ihren Inhalten und Zukunftsperspektiven. Entdecke die spannende Welt der Mathematik, Informatik und KI und finde heraus, welcher Weg dich zu deinem Traumjob führt.



Du interessierst dich für unser Studium?

Besuche unsere Workshops, Open Days oder Schnuppervorlesungen, um mehr über unsere Studienangebote zu erfahren.

Weiterführende Informationen auf

www.hs-koblenz.de/kennenlernangebote

Übersicht Studiengänge im Bereich Mathematik/Informatik/KI

Bachelorstudiengänge

Biomathematik

Künstliche Intelligenz

Software Engineering

Technomathematik

Wirtschaftsmathematik

Duale Studiengänge

Künstliche Intelligenz

Software Engineering

Wirtschaftsmathematik

Masterstudiengänge

Applied Mathematics

Applied Physics

Bachelor- Studiengänge

Biomathematik

Bachelor of Science

Du möchtest mit Zahlen arbeiten und gleichzeitig etwas über Biologie und Medizin lernen. Im Studium analysierst du biologische Daten und entwickelst mathematische Modelle. Ideal, wenn du gerne Probleme mit Zahlen löst.

Du kannst in der Forschung, in der Medizin oder in der Pharmaindustrie arbeiten. Auch Berufe in der Bioinformatik oder der Statistik stehen dir offen. Dein Studium verbindet Mathematik mit spannenden Anwendungsgebieten.



- WiSe
- 6 Semester
- DE
- Remagen

- Vorpraktikum: nein
- Pflichtpraktikum: ja
- In Teilzeit studierbar: nein
- Dual studierbar: nein
- Zulassungsfrei: ja

Künstliche Intelligenz

Bachelor of Science

Du willst wissen, wie Computer denken, lernen und smarte Technologien entwickelt werden. Im Studium lernst du, wie KI-Systeme programmiert und für verschiedene Anwendungen genutzt werden. Perfekt, wenn du Informatik und Zukunftstechnologien spannend findest. Du kannst in der Softwareentwicklung, der Datenanalyse oder der Robotik arbeiten. Auch Berufe in der Forschung oder im Bereich autonomer Systeme stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert*in für eine der wichtigsten Technologien der Zukunft.



- WiSe
- 6 Semester
- DE
- Remagen

- Vorpraktikum: nein
- Pflichtpraktikum: ja
- In Teilzeit studierbar: nein
- Dual studierbar: ja²
- Zulassungsfrei: ja

Software Engineering

Bachelor of Engineering

Du möchtest lernen, wie Software entwickelt und optimiert wird. Im Studium beschäftigst du dich mit Programmierung, Algorithmen und der Gestaltung von IT-Systemen. Perfekt, wenn du Spaß am Problemlösen hast und die digitale Welt mitgestalten willst. Du kannst als Softwareentwickler*in, IT-Projektmanager*in oder im Bereich künstliche Intelligenz arbeiten. Auch Jobs in der App-Entwicklung oder IT-Sicherheit stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert*in für moderne Softwarelösungen.



- 📅 WiSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja²
Zulassungsfrei: ja

Technomathematik

Bachelor of Science

Du hast Spaß an Zahlen und möchtest Mathematik praktisch anwenden. Im Studium lernst du, wie mathematische Modelle in Technik und Wirtschaft eingesetzt werden. Perfekt, wenn du analytisch denkst und Mathematik vielseitig nutzen willst. Du kannst in der Datenanalyse, Finanzbranche oder Forschung arbeiten. Auch Berufe in der Automobilindustrie oder der Softwareentwicklung sind möglich. Dein Studium macht dich zum / zur Expert*in für mathematische Lösungen.



- 📅 WiSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: nein
Zulassungsfrei: ja

Wirtschaftsmathematik

Bachelor of Science

Du möchtest mit Zahlen arbeiten und wirtschaftliche Prozesse analysieren. Im Studium lernst du, wie mathematische Modelle für Finanzmärkte, Versicherungen oder Unternehmen genutzt werden. Perfekt, wenn du analytisch denkst und Mathematik spannend findest. Du kannst in Banken, Versicherungen oder der Unternehmensberatung arbeiten. Auch Berufe in der Datenanalyse oder im Risikomanagement stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Spezialist*in für wirtschaftliche Berechnungen.



- 📅 WiSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja²
Zulassungsfrei: ja

Master- Studiengänge

Applied Mathematics

Master of Science

Du hast eine Leidenschaft für mathematische Strukturen und möchtest sie zur Lösung realer Probleme nutzen. Dich faszinieren Themen wie Modellierung, Statistik und numerische Simulationen. Du suchst eine akademische Herausforderung, die analytisches Denken mit praktischen Anwendungen verbindet. Mit diesem Master kannst du in Forschungseinrichtungen, Banken oder Technologieunternehmen arbeiten. Deine analytischen Fähigkeiten sind gefragt in der Softwareentwicklung, Datenanalyse und im Ingenieurwesen. Auch eine Promotion oder eine wissenschaftliche Laufbahn stehen dir offen.



📅 WiSe / SoSe
🕒 4 Semester
🌐 DE
📍 Remagen

Vorpraktikum: Nein
Pflichtpraktikum: Nein
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: nein
Zulassungsfrei: nein

Applied Physics

Master of Science

Du möchtest physikalische Prinzipien nicht nur verstehen, sondern auch praktisch anwenden. Besonders faszinieren dich moderne Technologien wie Photonik, Nanotechnologie oder Quantenmechanik. Du suchst ein Studium, das theoretisches Wissen mit experimenteller Forschung verbindet.

Du kannst in High-Tech-Branchen, Forschungseinrichtungen oder der Industrie arbeiten. Mögliche Tätigkeitsfelder sind Materialwissenschaften, Halbleitertechnologie oder Energietechnik. Auch eine Promotion bietet sich an, um an neuen Innovationen mitzuarbeiten.



📅 WiSe / SoSe
🕒 4 Semester
🌐 DE
📍 Remagen

Vorpraktikum: Nein
Pflichtpraktikum: Nein
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: nein
Zulassungsfrei: nein

Allgemeine Studienberatung



Simone Wichterich

studberat@hs-koblenz.de

+49 2642 932-969

www.hs-koblenz.de

Telefonische Sprechstunde

Montags und Donnerstags von 10 bis 12 Uhr

Fachbereich

**Mathematik, Informatik,
Technik**

Hochschule Koblenz

Campus Remagen

Joseph-Rovan-Allee 2

53424 Remagen

+49 2642 932-307

dekanat-mut@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de/mit