HOCHSCHULE KOBLENZ

Ingenieurwesen und Technik

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 Ingenieurwesen und Technik.

Wir bieten dir eine Vielfalt an Möglichkeiten, die so individuell sind wie du selbst. Egal, ob du dich für Maschinenbau, Elektrotechnik oder innovative Felder wie Robotik, Medizintechnik und Wirtschaftsingenieurwesen 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 oder dual. 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 des Ingenieurwesens 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 Ingenieurwesen

Bachelorstudiengänge

- Digital Engineering and Management
- Elektrotechnik
- Entwicklung und Konstruktion
- Hochleistungswerkstoffe: Glas und Keramik
- Informationstechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Robotik und Künstliche Intelligenz (in Akkreditierung)
- Sportmedizinische Technik
- Wirtschaftsingenieurwesen

Duale Studiengänge

- Elektrotechnik
- Hochleistungswerkstoffe: Glas und Keramik
- Informationstechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Robotik und Künstliche Intelligenz

Masterstudiengänge

- Applied Physics
- Ceramic Science and Engineering
- Maschinenbau
- Systemtechnik

Bachelor-Studiengänge

Digital Engineering and Management

Bachelor of Engineering

Du interessierst dich für Digitalisierung und möchtest technische Systeme verbessern. Im Studium lernst du, wie digitale Prozesse in der Industrie und Technik genutzt werden. Perfekt, wenn du Informatik und Ingenieurwissenschaften kombinieren willst. Du kannst in der Automatisierungstechnik, Robotik oder IT arbeiten. Auch Berufe in der Produktentwicklung oder Forschung sind möglich. Dein Studium macht dich fit für die digitale Zukunft.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

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

Elektrotechnik

Bachelor of Engineering

Du möchtest die Energieversorgung von Morgen mitgestalten? Im Studium lernst du, wie elektische Energie generiert, übertragen und beim / bei der Verbraucher*in in mechanische, termische oder Strahlungsenergie umgewandelt wird.
Der Studiengang, wenn dich elektrische Energie schon immer fasziniert hat. Plane, baue und betreibe PV- oder Wind-Parks, sorge für eine optimale Verteilung der Energie durch Stromtrassen oder erwecke Maschinen in der Automatisierungstechnik/Robotik zum Leben. Schaffe mit deinem Studium eine solide Grundlage auf deinem Weg zur Elektrofachkraft.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja[1, 2]
Zulassungsfrei: ja

Entwicklung und Konstruktion

Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie technische Produkte entstehen, und hast Spaß am kreativen Problemlösen. Im Studium lernst du, wie Maschinen, Bauteile und Systeme entworfen und optimiert werden. Ideal, wenn du Technik und Design verbinden willst. Du kannst in der Produktentwicklung, Konstruktion oder Fertigung arbeiten. Auch in der Forschung oder im technischen Projektmanagement sind deine Fähigkeiten gefragt. Dein Studium eröffnet dir vielseitige technische Berufsfelder.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

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

Hochleistungswerkstoffe: Glas und Keramik

Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie Materialien wie Glas und Keramik entwickelt und optimiert werden. Im Studium lernst du alles über Materialwissenschaften und deren industrielle Anwendung. Ideal, wenn du Naturwissenschaften mit Technik verbinden willst. Du kannst in der Glas- und Keramikindustrie, in der Materialprüfung oder in der Produktentwicklung arbeiten. Auch Berufe in der Qualitätssicherung oder Forschung stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert*in für Hightech-Materialien.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Höhr-Grenzhausen

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja[2]
Zulassungsfrei: ja

Informationstechnik

Bachelor of Engineering

Programmieren ist genau deins, aber du begeisterst dich auch für die Hardware dahinter? Im Studium lernst du neben gängigen Programmiersprachen auch die Elektrotechnik kennen, wodurch du auch Hardware selbst entwerfen kannst. Perfekt, wenn du Technik mit Informatik kombinieren möchtest.
Halte das digitale Leben aller am Laufen, egal ob Mobilfunknetze, Internet, im technischen Support oder in der Softwareentwicklung. Ohne IT-Infrastruktur geht fast nichts mehr. Dein Studium öffnet dir viele Türen zur digitalen Welt.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja[1, 2]
Zulassungsfrei: ja

Maschinenbau

Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie Maschinen und Fahrzeuge funktionieren und wie sie optimiert werden können. Im Studium lernst du, wie technische Systeme entwickelt, berechnet und gefertigt werden. Perfekt, wenn du Technik und Innovation liebst.
Du kannst in der Automobilbranche, im Maschinenbau oder der Robotik arbeiten. Auch Berufe in der Produktentwicklung oder Qualitätssicherung stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert*in für technische Lösungen.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

Vorpraktikum: ja
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja[1, 2]
Zulassungsfrei: ja

Mechatronik

Bachelor of Engineering

Du möchtest moderne Anlagen entwickeln, bauen und instand halten? Du kannst dich aber einfach nicht zwischen Mechanik, Elektronik und Informatik entscheiden – dann studiere doch das Beste aus drei Welten im Studium Mechatronik.
Du kannst in der Automatisierungstechnik, der Robotik oder im Fahrzeugbau arbeiten. Auch Berufe in der Medizintechnik oder der Industrie 4.0 sind möglich. Dein Studium verbindet drei zukunftsweisende Technologien.

WiSe / SoSe
7 Semester
DE
Koblenz

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: nein
Dual studierbar: ja[1, 2]
Zulassungsfrei: ja

Medizintechnik

Bachelor of Science

Du möchtest Technik nutzen, um Menschen zu helfen und medizinische Geräte zu entwickeln. Im Studium lernst du, wie moderne Medizingeräte funktionieren und verbessert werden. Perfekt, wenn du dich für Gesundheit und Technik interessierst. Du kannst in der Medizingeräte-Entwicklung, der Forschung oder in Krankenhäusern arbeiten. Auch Berufe in der Qualitätssicherung oder im Vertrieb medizinischer Produkte sind möglich.

WiSe / SoSe
6 Semester
DE
Remagen

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

Robotik & Künstliche Intelligenz

Bachelor of Engineering

Du möchtest Technik in Bewegung bringen und die Unterstützungstools von morgen entwickeln? Im Studium Robotik und KI lernst du, wie Roboter aufgebaut sind, programmiert werden und durch KI-Tools zu wahren Unterstützern im Alltag werden. Du kannst in der Entwicklung von Robotersystemen oder deren Einführung in das alltägliche Leben arbeiten. Dein Studium öffnet dir viele Türen in der digitalen, automatisierten Welt.

WiSe / SoSe
7 / 11 Semester
DE
Koblenz

Vorpraktikum: nein
Pflichtpraktikum: ja
In Teilzeit studierbar: Ja
Dual studierbar: ja[2]
Zulassungsfrei: ja

Sportmedizinische Technik

Bachelor of Science

Du interessierst dich für Sport, Gesundheit und Technik. Im Studium lernst du, wie sportmedizinische Geräte entwickelt und angewendet werden. Perfekt, wenn du Sport und Wissenschaft kombinieren willst.
Du kannst in der Medizintechnik, in Sportkliniken oder in der Forschung arbeiten. Auch Berufe in der Rehabilitationsmedizin oder bei Sportgeräteherstellern sind möglich. Dein Studium verbindet Medizin, Technik und Sport.

WiSe / SoSe
6 Semester
DE
Remagen

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

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Science

Du möchtest Technik und Wirtschaft kombinieren und komplexe Abläufe optimieren. Im Studium lernst du, wie Unternehmen wirtschaftlich und technisch effizient arbeiten. Perfekt, wenn du Organisationstalent und Interesse an Technik hast.
Durch deine vielseitige Qualifikation bildest du eine Schnittstelle zwischen unterschiedlichen Fachexpert*innen. Diese werden in der Automatisierungstechnik, der Robotik, der Instandhaltung oder dem Fahrzeugbau benötigt, wo ein Gesamtsystem aus unterschiedlichen Fachrichtungen entstehen soll. Dein Studium macht dich nicht nur für Arbeitgeber flexibel einsetzbar, du kannst auch selbst zwischen den klassischen Abteilungen wechseln, wenn du dich in einem neuen Arbeitsfeld einbringen möchtest.

WiSe
7 Semester
DE
Koblenz

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

Master-Studiengänge

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
Zulassungfrei: nein

Maschinenbau

Master of Engineering

Du hast bereits praxisnahe Erfahrungen im Bachelor gesammelt und möchtest nun dein Wissen vertiefen. Besonders interessieren dich theoretische Modellbildung, Simulationen, Automatisierung und die Optimierung von Prozessen sowie die Anwendung physikalischer Prinzipien auf technische Systeme.
Mit einem Masterabschluss im Maschinenbau kannst du in der Produktentwicklung, Automatisierungstechnik oder Elektromobilität arbeiten. Forschung und Entwicklung bieten dir Chancen in der Industrie oder an Hochschulen. Zudem qualifizierst du dich für technische Leitungspositionen und eine mögliche Promotion.

WiSe / SoSe
3 Semester
DE
Koblenz

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

Systemtechnik

Master of Engineering

Dich interessiert die Entwicklung komplexer technischer Systeme, die verschiedene Ingenieurdisziplinen verbinden. Automatisierung, Steuerungstechnik und digitale Vernetzung faszinieren dich. Wähle deinen Schwerpunkt aus den Bereichen Elektrotechnik, Informationstechnik und Mechatronik.
Mit diesem Master kannst du in der Automatisierungstechnik, der Medizintechnik oder der Luft- und Raumfahrt arbeiten. Deine Kompetenzen sind gefragt in der Entwicklung intelligenter Systeme und innovativer Technologien. Auch eine wissenschaftliche Karriere in der Systemforschung ist möglich.

WiSe / SoSe
3 Semester
DE
Koblenz

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

Ceramic Science and Engineering

Master of Engineering

Du möchtest verstehen, wie keramische Werkstoffe in Hochleistungstechnologien wie der Medizin- und Maschinenbautechnik oder Luft- und Raumfahrt eingesetzt werden. Dein Studium soll Forschung, Ingenieurwissenschaft und innovative Werkstoffe kombinieren. Du kannst in der Industrie, der Materialforschung oder in der Produktentwicklung arbeiten und als Führungskraft oder selbstständig deine Karriere gestalten. Deine Expertise ist gefragt in der keramischen Industrie, in Zulieferunternehmen der Automobilbranche, im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Chemieindustrie. Auch eine Promotion oder Forschung im Bereich neuer Hochleistungsmaterialien in Forschungsinstitutionen ist möglich.

WiSe / SoSe
3 Semester
DE
Höhr-Grenzhausen

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 Ingenieurwesen

Hochschule Koblenz
Campus Koblenz
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
+49 261 9528–0
fb-iw@hs-koblenz.de
www.hs-koblenz.de/iw

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

Fachbereich bauen-kunst-werkstoffe

Hochschule Koblenz
Campus Höhr-Grenzhausen
Rheinstraße 56
56203 Höhr-Grenzhausen
+49 2624 9109–0
fbwgk@hs-koblenz.de
www.hs-koblenz.de/wgk

Stand: Januar 2026. Änderungen vorbehalten.
Die genauen Zulassungsvorraussetzungen finden sich auf hsko.de