

Fachbereich Ingenieurwesen

Informationen zu Bachelor- und Masterstudiengängen



Der Fachbereich Ingenieurwesen

„Ingenieure gestalten Zukunft.“

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Studieninteressierte,

für den erfolgreichen Start ins Berufsleben ist eine gute Ausbildung Voraussetzung und Chance zugleich. Ein ingenieurwissenschaftliches Studium bietet eine hervorragende Grundlage für eine Karriere in der Industrie, bei öffentlichen Arbeitgebern aber auch in vielen wissenschaftlichen Einrichtungen in Deutschland und der ganzen Welt.

Als Ingenieurin und Ingenieur hat man die Möglichkeit, Technik kreativ zu gestalten. Das selbstständige Fahren eines Autos, die Zukunft des Internets, der Ausbau der erneuerbaren Energiegewinnung sind nur einige wenige der spannenden Fragestellungen, mit denen Sie sich im Ingenieurberuf beschäftigen dürfen. Damit Sie für das Berufsleben gut vorbereitet sind, vermittelt die Ausbildung an der Hochschule Koblenz einen allgemeinen Zugang zur Ingenieurwissenschaft. In unseren zahlreichen Laboren werden viele praktische Fertigkeiten vermittelt. Im Studienverlauf werden Sie immer wieder mit spannenden Fragen aus Naturwissenschaft und Technik konfrontiert. Dabei arbeiten Sie besonders in den höheren Semestern in kleinen Gruppen, wodurch eine intensive Betreuung durch die Professorinnen und Professoren möglich ist. Neben der fachlichen Ausbildung werden Sie bei uns natürlich auch in den Sprachen und den Schlüsselqualifikationen (Soft Skills) aus- und weitergebildet, die besonders für die interdisziplinäre Arbeit in internationalen Teams notwendig sind. Kontakte ins Ausland werden von unserer Hochschule unterstützt und können durch ein Auslandsstudium an einer unserer vielen internationalen Partnerhochschulen vertieft werden.

Mit dem Abschluss Bachelor of Engineering erwerben Sie nach sieben Semestern den ersten berufsqualifizierenden Abschluss, mit dem Sie in der Industrie oder im öffentlichen Dienst Ihre erste Stelle finden können. Die Berufsaussichten für Ingenieurinnen und Ingenieure sind sehr gut. Unsere Hochschule verfügt über ein weites Netzwerk in der regionalen und überregionalen Industrie, das Sie für die Auswahl Ihres zukünftigen Arbeitgebers nutzen können. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind



in der Industrie als gut ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure anerkannt. Erste Kontakte zu den zukünftigen Arbeitgebern haben sie bereits während des Studiums in der Praxisphase und während der Bachelorarbeit gesammelt.

Für alle ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge bieten wir auch einen Masterabschluss zur Weiterqualifikation an. Der Masterabschluss befähigt zur Promotion und für die Eingruppierung in den höheren Dienst im Bereich der öffentlichen Arbeitgeber.

Zum Kennenlernen unserer Hochschule eignen sich der jährlich durchgeführte „HIT (Hochschulinformationstag)“, der Tag des Ingenieurwesens sowie unsere diversen Angebote in den Schulferien oder der „Girls Day“.

Weitere Inhalte der Studiengänge finden Sie auf den folgenden Seiten. Wenn Sie sich für einen unserer Studiengänge interessieren, freuen wir uns, Sie an unsere Hochschule begrüßen zu dürfen.

Ihr Prof. Dr. Thomas Schnick

Dekan des Fachbereichs Ingenieurwesen

Elektrotechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Es werden bewusst keine Spezialistinnen und Spezialisten ausgebildet, deren Kenntnisse schon innerhalb kurzer Zeit veraltet wären. Eine breite Ausbildung erreicht vielmehr, dass im Studium erworbenes Wissen langfristig nutzbringend eingesetzt und zukunftssicher weiterentwickelt werden kann. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unternehmen. Ein qualifizierter Bachelorabschluss in Elektrotechnik eröffnet den Zugang zu Masterstudiengängen. An der Hochschule Koblenz wird der konsekutive Masterstudiengang Systemtechnik angeboten.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Elektrotechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten: Entwicklung und Projektierung, Montage und Inbetriebsetzung, Produktion und Qualitätssicherung, Instandhaltung und Service, Vertrieb und Marketing, Projekt und Prozessmanagement.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen
- ▶ 13 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Elektrotechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft und Schlüsselqualifikationen (5 CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	Elektrische Maschinen* (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
	Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Werkstoffe der Elektrotechnik (5 CP)	Digitale Signal- verarbeitung* (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	
Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Grundlagen- Praktikum* (5 CP)	Regelungstechnik I (5 CP)	Regelungstechnik II* (5 CP)	Studienarbeit (5 CP)	
Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)	Leistungs- elektronik* (5 CP)	Elektronik II* (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Digitaltechnik* (5 CP)	Elektrische Messtechnik* (5 CP)	Grundlagen der Informations- technik (5 CP)	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (5 CP)	Einführung in die Energietechnik (5 CP)	Energie- übertragung* (5 CP)	
Einführung in die Informatik (5 CP)	C- Programmierung* (5 CP)	C++- Programmierung* (5 CP)	Microprozessor- technik* (5 CP)	Robotik* (5 CP)	Automatisierungs- technik* (5 CP)	

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Elektrotechnik
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09., über Uni-Assist: 31.07
- ▶ zum Sommersemester 31.03., über Uni-Assist: 31.01

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Elektrotechnik
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/elektrotechnik

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Elektrotechnik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Ziel des dualen Bachelorstudiengangs ist, die berufliche Ausbildung mit dem Hochschulstudium zu verbinden. Dazu wird ein praxisnahes, berufsqualifizierendes Studium für zukunftsorientierte Fach- und Führungskräfte angeboten. Die Konzeption des Studiengangs orientiert sich an den von VDE und VDI und den vom Fachbeiratsrat Elektrotechnik und Informationstechnik formulierten Empfehlungen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Elektrotechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten: Entwicklung und Projektierung komplexer Anlagen, Erzeugung und Übertragung von Energie, Entwicklung von Aktuatoren und Sensoren, Hard- und Softwareentwicklung im Bereich Automatisierung, Regenerative Energietechnik, Robotik, Instandhaltung und Service, Vertrieb und Marketing, Projekt- und Prozessmanagement.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Praktikanten- und Studierendenvertrag mit einem Ausbildungsbetrieb (Industrie, Handwerk, Behörde o. Ä.)
- ▶ absolviertes 1. Ausbildungsjahr

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Elektrotechnik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Betriebliche Ausbildung (ca. 14 Monate) inkl. Unterricht an der BBS und Teil I der gewerblichen Prüfung	Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikation (6CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	Elektrische Maschinen* (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)
		Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Werkstoffe der Elektrotechnik (5 CP)	Praxistransfermodule im Unternehmen (21 CP)	Digitale Signalverarbeitung* (5 CP)	Energieübertragung (5 CP)
	Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Grundlagen-Praktikum (5 CP)	Regelungstechnik I (5 CP)		Regelungstechnik II* (5 CP)	Automatisierungstechnik* (5 CP)
	Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)		Leistungselektronik* (5 CP)	Elektronik II* (5 CP)
	Digitaltechnik* (5 CP)	Elektrische Messtechnik* (5 CP)	Grundlagen der Informationstechnik (5 CP)	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (5 CP)		Einführung in die Energietechnik (5 CP)	Bachelor-Thesis im Unternehmen (12 CP)
	Einführung in die Informatik (5 CP)	C-Programmierung* (5 CP)	C++-Programmierung* (5 CP)	Mikroprozessortechnik* (6 CP)		Robotik* (5 CP)	
	Betriebliche Ausbildung					Ausbildungsabschluss	

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Elektrotechnik dual
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09 - nur zum Wintersemester möglich

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Elektrotechnik dual
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/elektrotechnik-dual

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Informationstechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Es werden bewusst keine Spezialistinnen und Spezialisten ausgebildet, deren Kenntnisse schon innerhalb kurzer Zeit veraltet wären. Eine breite Ausbildung erreicht vielmehr, dass im Studium erworbenes Wissen langfristig nutzbringend eingesetzt und zukunftssicher weiterentwickelt werden kann. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unternehmen. Ein qualifizierter Bachelorabschluss in Informationstechnik eröffnet den Zugang zu Masterstudiengängen. An der Hochschule Koblenz wird der konsekutive Masterstudiengang Systemtechnik angeboten.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Informationstechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten: Design informationstechnischer Systeme, Entwicklung von Mensch-Maschine-Schnittstellen, Datenbank-Administration, Systemberatung, Entwicklung von „Embedded Systems“, Spezifikations- und Anforderungsanalysen, Kundensupport, Netzwerkadministration, Aufbau modularer Kommunikationssysteme.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen
- ▶ 13 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Informationstechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft und Schlüssel- qualifikationen (5 CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
	Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Datenbanken* (5 CP)	Digitale Signal- verarbeitung* (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	
Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Grundlagen- Praktikum* (5 CP)	Regelungs- technik I (5 CP)	Regelungs- technik II* (5 CP)	Automatisierungs- technik* (5 CP)	
Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)	Hochfrequenz- technik* (5 CP)	Künstliche Intelligenz (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Digitaltechnik* (5 CP)	Elektrische Messtechnik* (5 CP)	Grundlagen der Informations- technik (5 CP)	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (5 CP)	Mobil- kommunikation* (5 CP)	Betriebssysteme* (5 CP)	
Einführung in die Informatik (5 CP)	C- Programmierung* (5 CP)	C++- Programmierung* (5 CP)	Mikroprozessor- technik* (5 CP)	Software- Entwicklungs- methoden* (5 CP)	Embedded Systems* (5 CP)	

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Informationstechnik
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09., über Uni-Assist: 31.07
- ▶ zum Sommersemester 31.03., über Uni-Assist: 31.01

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Informationstechnik
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz

🌐 www.hs-koblenz.de/informationstechnik

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangs-
koordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Informationstechnik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Ziel des dualen Bachelorstudiengangs ist, die berufliche Ausbildung mit dem Hochschulstudium zu verbinden. Dazu wird ein praxisnahes, berufsqualifizierendes Studium für zukunftsorientierte Fach- und Führungskräfte angeboten. Die Konzeption des Studiengangs orientiert sich an den von VDE und VDI und den vom Fachbereichstag Elektrotechnik und Informationstechnik formulierten Empfehlungen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Informationstechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten: Entwurf und Weiterentwicklung der Hard- und Software informationstechnischer Systeme, Softwareentwicklung (Java, C, C++, Skripte), Entwicklung von Mensch-Maschine-Schnittstellen, Datenbankentwicklung und -administration, Betriebssysteme, Entwicklung und Anpassung von hardwarenahen Softwaresystemen (Embedded Systems), Netzwerkadministration, Aufbau modularer Kommunikationssysteme, Mobilkommunikation, Sensorik und Übertragungsverfahren für Internet of Things (IoT) Systemberatung, Spezifikations- und Anforderungsanalysen, Kundensupport.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Praktikanten- und Studierendenvertrag mit einem Ausbildungsbetrieb (Industrie, Handwerk, Behörde o. Ä.)
- ▶ absolviertes 1. Ausbildungsjahr

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Informationstechnik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Betriebliche Ausbildung (ca. 14 Monate) inkl. Unterricht an der BBS und Teil 1 der gewerblichen Prüfung	Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft, Schlüssel- qualifikationen (6 CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Automatisierungs- technik* (5 CP)
		Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Datenbanken* (5 CP)	Praxistransfer- module im Unternehmen (21 CP)	Digitale Signal- verarbeitung* (5 CP)	Künstliche Intelligenz (5 CP)
	Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Grundlagen- Praktikum* (5 CP)	Regelungs- technik I (5 CP)		Regelungs- technik II* (5 CP)	Betriebssysteme* (5 CP)
	Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)		Hochfrequenz- technik* (5 CP)	Embedded Systems* (5 CP)
	Digitaltechnik* (5 CP)	Elektrische Messtechnik* (5 CP)	Grundlagen der Informations- technik (5 CP)	Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit (5 CP)		Mobil- kommunikation* (5 CP)	Bachelor-Thesis im Unternehmen (12 CP)
	Einführung in die Informatik (5 CP)	C- Programmierung* (5 CP)	C++- Programmierung* (5 CP)	Mikroprozessor- technik* (6 CP)		Software- Entwicklungs- methoden* (5 CP)	
	Betriebliche Ausbildung					Ausbildungs- abschluss	

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Informationstechnik dual
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09 - nur zum Wintersemester möglich

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Informationstechnik dual
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/informationstechnik-dual

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangs-
koordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Mechatronik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Der Studiengang Mechatronik soll zu Tätigkeitsfeldern hinführen, die die Vernetzung der Fachgebiete Elektrotechnik, Maschinenbau und Informationstechnik erfordern. Die Absolventinnen und Absolventen werden in die Lage versetzt, neue technische Anwendungen, beginnend bei der Modellbildung mechatronischer Komponenten und Systeme über die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung bis hin zur Produktreife zu führen. Ein qualifizierter Bachelorabschluss in Mechatronik eröffnet den Zugang zu Masterstudiengängen. An der Hochschule Koblenz wird der konsekutive Masterstudiengang Systemtechnik angeboten. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unternehmen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Koblenz sind erfolgreich in Entwicklung, Produktion und Vertrieb tätig. Sie arbeiten interdisziplinär, tragen Verantwortung für moderne Technologien und ihre Anwendung.

Industrie, Behörden, Dienstleister und mittelständische Betriebe benötigen das Know-how unserer Ingenieurinnen und Ingenieure. Es bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten in finanziell attraktiven Positionen mit sehr guten Karrierechancen.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen.
- ▶ 13 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Mechatronik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft und Schlüssel- qualifikationen (5 CP)	Maschinen- elemente I (5 CP)	Werkstoffe der Elektrotechnik (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Vertiefendes Wahlpflichtfach (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
	Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Sensorik* (5CP)	Aktoren* (5 CP)	Studienarbeit (5 CP)	
Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Technisches Zeichnen und CAD* (5 CP)	Regelungs- technik I (5 CP)	Regelungs- technik II* (5 CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	
Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)	Prozess- technisches Messen* (5 CP)	Antriebselemente (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Digitaltechnik* (5 CP)	Technische Mechanik I (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Technische Mechanik III (5 CP)	Mechatronik Design* (5 CP)	Finite Elemente* (5 CP)	
Einführung in die Informatik (5 CP)	C- Programmierung* (5 CP)	C++- Programmierung* (5 CP)	Mikroprozessor- technik* (5 CP)	Digitale Signal- verarbeitung* (5 CP)	Automatisierungs- technik* (5 CP)	

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Mechatronik
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09., über Uni-Assist: 31.07
- ▶ zum Sommersemester 31.03., über Uni-Assist: 31.01

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Mechatronik
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/mechatronik

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Mechatronik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Der Studiengang Mechatronik soll zu Tätigkeitsfeldern hinführen, die die Vernetzung der Fachgebiete Elektrotechnik, Maschinenbau und Informationstechnik erfordern. Die Absolventinnen und Absolventen werden in die Lage versetzt, neue technische Anwendungen, beginnend bei der Modellbildung mechatronischer Komponenten und Systeme über die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung bis hin zur Produktreife zu führen. Ein qualifizierter Bachelorabschluss in Mechatronik eröffnet den Zugang zu Masterstudiengängen. An der Hochschule Koblenz wird der konsekutive Masterstudiengang Systemtechnik angeboten. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unternehmen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Koblenz sind erfolgreich in Entwicklung, Produktion und Vertrieb tätig. Sie arbeiten interdisziplinär, tragen Verantwortung für moderne Technologien und ihre Anwendung.

Industrie, Behörden, Dienstleister und mittelständische Betriebe benötigen das Know-how unserer Ingenieurinnen und Ingenieure. Es bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten in finanziell attraktiven Positionen mit sehr guten Karrierechancen.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen.
- ▶ 12 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Mechatronik

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Betriebliche Ausbildung (ca. 14 Monate) inkl. Unterricht an der BBS und Teil 1 der gewerblichen Prüfung	Mathematik I (10 CP)	Recht, Wirtschaft und Schlüsselqualifikationen (6 CP)	Maschinenelemente I (5 CP)	Werkstoffe der Elektrotechnik (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach (5 CP)	Technisches Englisch I (5 CP)	Vertiefendes Wahlpflichtfach (5 CP)
		Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Sensorik* (5 CP)	Praxistransfermodule im Unternehmen (21 CP)	Aktoren* (5 CP)	Praxistransfermodul im Unternehmen (5 CP)
	Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Technisches Zeichnen und CAD* (6 CP)	Regelungstechnik I (5 CP)		Regelungstechnik II* (5 CP)	Antriebs Elemente (5 CP)
	Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (6 CP)	Elektronik I (5 CP)		Prozesstechnisches Messen* (5 CP)	Automatisierungstechnik* (5 CP)
	Digitaltechnik* (5 CP)	Technische Mechanik I (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Technische Mechanik III (5 CP)		Mechatronik Design* (5 CP)	Bachelor-Thesis im Unternehmen (12 CP)
	Einführung in die Informatik (5 CP)	C-Programmierung* (5 CP)	C++-Programmierung* (5 CP)	Mikroprozessortechnik* (5 CP)		Digitale Signalverarbeitung* (5 CP)	
	Betriebliche Ausbildung				Praxissemester inkl. Ausbildungsabschluss		

* Enthält Praktikums- bzw. Laboranteile

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Mechatronik dual
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09 - nur zum Wintersemester möglich

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Mechatronik dual
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/mechatronik-dual

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Maschinenbau

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Ziel der Bachelorausbildung ist, den Studierenden neben den klassischen, fachlichen Kernkompetenzen eines Ingenieurs, auch überfachliche Qualifikationen wie Kommunikations-/Kooperationskompetenz, Methoden- und (Selbst-) Lernkompetenz zu vermitteln. Ingenieurinnen und Ingenieure müssen in interdisziplinären, oftmals auch international besetzten Entwicklungsteams agieren und Problemstellungen aus anderen Fachkompetenzgebieten verstehen und gemeinsam zielorientiert bearbeiten können. Auf diese Aufgaben werden sie innerhalb des Studiengangs vorbereitet.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolventen/-innen des Studiengangs können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die auch der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen.
- ▶ 16 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Maschinenbau

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik I (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Technische Mechanik III (5CP)	Elektrotechnik (5 CP)	Prozess- technisches Messen (5 CP)	Hydraulik (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
Mathematik II (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Konstruktion I (5 CP)	Strömungslehre II (5 CP)	Produktion Industrial Engineering (5 CP)	Regelungstechnik (5 CP)	
Technische Mechanik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Maschinen- elemente II (5)	Fertigungs- automatisierung (5 CP)	Finite Elemente (5 CP)	Strömungs- maschinen (5 CP)	
Physik I (5 CP)	Technisches Zeichnen und CAD (5 CP)	Thermodynamik I (5 CP)	Maschinendynamik und -Akustik (5 CP)	Flexible Ferti- gungssysteme - Werkzeugmaschi- nen (5 CP)	Energie- und Umwelttechnik (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Fertigungstechnik (5 CP)	Maschinen- elemente I (5 CP)	Datenverarbeitung (5 CP)	Thermodynamik II (5 CP)	Wärme- übertragung (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach A (5 CP)	
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde I (1 CP)	Strömungslehre I (5 CP)	Allgemeines Wahlpflichtfach (5 CP)	Kolbenmaschinen (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach B (5 CP)	
Technisches Englisch (2 CP)	Technisches Englisch (3 CP)					

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Maschinenbau
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09
- ▶ zum Sommersemester 31.03.

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Maschinenbau
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/maschinenbau

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Maschinenbau

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Die duale Bachelorausbildung verbindet ein Hochschulstudium mit einer gewerblichen Ausbildung. Die Studierenden erwerben neben den klassischen, fachlichen Kernkompetenzen, die in einem Maschinenbau-Studium erworben werden, auch überfachliche Qualifikationen wie Kommunikations-/Kooperationskompetenz, Methoden- und (Selbst-)Lernkompetenz. Ingenieurinnen und Ingenieure werden darauf vorbereitet, in interdisziplinären, oftmals auch international besetzten Entwicklungsteams zu agieren, Problemstellungen aus anderen Fachgebieten zu verstehen und gemeinsam produktiv bearbeiten zu können.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolvent*innen des Studiengangs können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die auch der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Praktikanten- und Studienvertrag mit einem Ausbildungsbetrieb (Industrie, Handwerk, Behörde o. Ä.)
- ▶ Absolviertes 1. Ausbildungsjahr

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Maschinenbau

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Betriebliche Ausbildung (ca. 14 Monate) inkl. Unterricht an der EBS und Teil 1 der gewerblichen Prüfung	Mathematik I (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Technische Mechanik III (5 CP)	Elektrotechnik (5 CP)	Allgemeines Wahlpflichtfach (5 CP)	Prozess-technisches Messen (5 CP)	Finite Elemente Dual (5 CP)
	Mathematik II (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Konstruktion I (5 CP)	Strömungslehre II (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach A (5 CP)	Produktion Industrial Engineering (5 CP)	Hydraulik (5 CP)
	Technische Mechanik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Maschinenelemente II (5 CP)	Fertigungsautomatisierung Dual (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach B (5 CP)	Flexible Fertigungssysteme - Werkzeugmaschinen (5 CP)	Regelungstechnik (5 CP)
	Physik I (5 CP)	Technisches Zeichnen und CAD Dual (5 CP)	Thermodynamik I (5 CP)	Maschinendynamik und -Akustik (5 CP)	Praxisarbeit I (5 CP)	Antriebselemente (5 CP)	Industrie 4.0 - Smart Factory (5 CP)
	Fertigungstechnik (5 CP)	Maschinenelemente I (5)	Datenverarbeitung (5 CP)	Thermodynamik II (5 CP)	Praxisprojektarbeit (8 CP)	Werkstoffkunde II (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
	Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde I (1 CP)	Strömungslehre I (5 CP)	Wärmeübertragung (5 CP)		Technisches Wahlpflichtfach C (5 CP)	
	Praxisarbeit I (5 CP)						
	Betriebliche Ausbildung			Ausbildungsabschluss			

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des dualen Studiengangs Bachelor of Engineering Maschinenbau
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09 - nur zum Wintersemester möglich

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Maschinenbau dual
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/maschinenbau-dual

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Entwicklung und Konstruktion

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Ziel der Bachelorausbildung ist, den Studierenden neben den klassischen, fachlichen Kernkompetenzen eines Ingenieurs/einer Ingenieurin auch überfachliche Qualifikationen wie Kommunikations-/Kooperationskompetenz, Methoden- und (Selbst-) Lernkompetenz zu vermitteln. Ingenieurinnen und Ingenieure müssen in interdisziplinären, oftmals auch international besetzten Entwicklungsteams agieren und Problemstellungen aus anderen Fachkompetenzgebieten verstehen und gemeinsam produktiv bearbeiten können. Auf diese Aufgaben werden Sie innerhalb des Studiengangs vorbereitet.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolventen/-innen des Studiengangs können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die auch der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Industriepraktikum (mind. 16 Wochen)

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



Entwicklung und Konstruktion

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik I (10 CP)	Mathematik III (5 CP)	Technische Mechanik III (5 CP)	Elektrotechnik (5 CP)	Prozesstech- nisches Messen (5 CP)	Hydraulik (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
Mathematik II (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Konstruktion I (5 CP)	Fertigungs- automatisierung (5 CP)	Produktion Indus- trial Engineering (5 CP)	Regelungstechnik (5 CP)	
Technische Mechanik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Maschinen- elemente II (5 CP)	Maschinendynamik und Akustik (5 CP)	Flexible Fertigungssysteme - Werkzeug- maschinen (5 CP)	Werkstoffkunde II (5 CP)	
Physik I (5 CP)	Technisches Zeichnen und CAD (5 CP)	Thermodynamik I (5 CP)	Produkt- entwicklung (5 CP)	Maschinendynamik und Akustik (5 CP)	Industrie 4.0 - Smart Factory (5 CP)	
Fertigungstechnik (5 CP)	Maschinen- elemente I (5 CP)	Datenverarbeitung (5 CP)	Angewandte Mechanik (5 CP)	Konstruktion II (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach A (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde I (1 CP)	Strömungslehre I (5 CP)	Allgemeines Wahlpflichtfach (5 CP)	Antriebselemente (5 CP)	Technisches Wahlpflichtfach B (5 CP)	
Technisches Englisch (2 CP)	Technisches Englisch (3 CP)					

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Entwicklung und Konstruktion
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09
- ▶ zum Sommersemester 31.03.

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Entwicklung und Konstruktion
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/entwicklung-konstruktion

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangs-
koordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Wirtschaftsingenieur

Bachelor of Science (B.Sc.)

B

Ziel des Studiengangs

Der Studiengang wird gemeinsam von den Fachbereichen Ingenieurwesen und Wirtschaftswissenschaften der Hochschule Koblenz geführt. Er vermittelt neben klassischen, fachlichen Kernkompetenzen eines Wirtschaftsingenieurs wie z.B. Betriebswirtschaft, Maschinenbau und Elektrotechnik insbesondere auch Kenntnisse in den Bereichen computergestützter Methoden und Anwendungen. Während des Studiums setzen die Studierenden mit den Wahlpflichtmodulen ihre individuellen Schwerpunkte. Zusätzlich bieten Module wie wissenschaftliche Arbeitstechniken, Verhandlungsführung/Rhetorik, Präsentationstechniken und Konfliktmanagement eine wertvolle Anleitung für die berufliche Praxis. Die Studierenden profitieren zudem von der Einbindung des Studiengangs in ein Netzwerk aus regionalen, nationalen und internationalen Hochschul- und Wirtschaftskontakten. Dies alles garantiert eine zukunftsorientierte, praxisnahe und berufsqualifizierte Ausbildung zur Fach- und Führungskraft.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Das Betätigungsfeld des Wirtschaftsingenieurs ist äußerst vielseitig und abwechslungsreich. Es beinhaltet zum Beispiel die Organisation von Projekten, bei denen technisches und wirtschaftliches Fachwissen erforderlich sind. Typische Einsatzgebiete können der technische Einkauf, Investitionsplanung, Logistik, Produktionsplanung und -organisation, EDV-Projekte, sowie die Gestaltung von Vertrieb und Marketing sein.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Vor Aufnahme ist ein einschlägiges technisches und/oder kaufmännisches Vorpraktikum im Umfang von 12 Wochen zu absolvieren, auch während des Studiums bis zum Ende des dritten Semesters.
- ▶ Die Studienaufnahme ist im Winter- und Sommersemester möglich.
- ▶ Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt.



Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang

Wirtschaftsingenieur

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik (10 CP)	Einführung in die BWL (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Qualitäts- management (5 CP)	Grundlagen der Informations- technik (5 CP)	Projekt- management (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	BWL II (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Arbeitsrecht (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Projektphase (10 CP)	
Technische Physik I (5 CP)	Einführung in die VWL (5 CP)	Mikroprozessor- technik (5 CP)	Einführung in das Controlling (5 CP)	Maschinen- elemente (5 CP)		
C-Programmierung (5 CP)	Bürgerliches Recht (5 CP)	Technische Mechanik I (5 CP)	Business Englisch II (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 1 (5 CP)	Messtechnik (5 CP)	
Grundlagen des Maschinenbaus (5 CP)	Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung (5 CP)	Fertigungstechnik (5 CP)	Schwerpunkt- modul (10 CP) • Beschaffung • Finanzierung und Investition • Human Resource Management/CP • Externes und Internes Rechnungswesen • Produktionswirtschaft • Logistik/OR	Technisches Wahlpflichtmodul 2 (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 4 (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
	Business Englisch I (5 CP)	Werkstoffkunde (5 CP)		Technisches Wahlpflichtmodul 3 (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 5 (5 CP)	

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Science Wirtschaftsingenieur
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09
- ▶ zum Sommersemester 31.03.

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/wing

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Maschinenbau

Master of Engineering (M.Eng.)

M

Ziel des Studiengangs

Der konsekutive Masterstudiengang soll aufbauend auf einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss die Studierenden umfassend auf Führungspositionen im Maschinenbau vorbereiten, wobei das Profil des Studiengangs stark an der Berufspraxis orientiert ist. Neben diesen Qualifikationen sind in einem hohen Maß methodische und wissenschaftliche Elemente integriert. Organisatorische und konzeptionelle Fächer sowie Kommunikations-, Personalführungs- und Managementkompetenzen runden das Curriculum ab.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolventen/-innen des Studiengangs werden befähigt, Führungspositionen im Maschinenbau und in der Wirtschaft zu übernehmen.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Qualifizierter Bachelor- oder Diplomabschluss des Maschinenbaus mit einem Notendurchschnitt von mind. 1,8 (gut)

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang
- ▶ Zugangsberechtigung zum höheren Dienst
- ▶ Zulassungsbeschränkt
- ▶ Promotionsberechtigung



Maschinenbau

Master of Engineering (M.Eng.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER
Technisches Wahlpflichtmodul 1 z.B. Computational Fluidynamics (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 6 z.B. Kollaborative Robotersysteme (5 CP)	Master-Thesis (30 CP)
Technisches Wahlpflichtmodul 2 z.B. Rapid Prototyping (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 7 z.B. Interdisziplinäre Energietechnik (5 CP)	
Technisches Wahlpflichtmodul 3 z.B. Fahrzeugdynamik (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 8 z.B. Innovationsmanagement (5 CP)	
Technisches Wahlpflichtmodul 4 z.B. Aktoren (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 9 z.B. Energiemanagement (5 CP)	
Technisches Wahlpflichtmodul 5 z.B. Wertstromoptimierung und -Simulation (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 10 z.B. Modellbildung und Simulation technischer Systeme (5 CP)	
Nicht-Technisches Wahlpflichtmodul z.B. Ausgewählte Kapitel der BWL (5 CP)	Technisches Wahlpflichtmodul 11 z.B. Datenanalyse und Statistik (5 CP)	

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Master of Engineering Maschinenbau
- ▶ Modulprüfungen, Master-Thesis

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 15.07.
- ▶ zum Sommersemester 15.01.

Zugang zu weiterführenden Studien

Absolventen/-innen des Studiengangs werden befähigt, Führungspositionen in der Wirtschaft zu übernehmen und der Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme einer Promotion.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Maschinenbau Master
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/maschinenbau-master

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Wirtschaftsingenieurwesen

Master of Science (M.Sc.)

M

Ziel des Studiengangs

Das zur Master-Prüfung führende dreisemestrige Studium soll die Studierenden befähigen, die erworbenen Kompetenzen selbst weiter zu entwickeln sowie nutzbringend bei der Analyse und Lösung von wissenschaftlichen Problemstellungen als auch Aufgabenstellungen aus der Unternehmenspraxis einzusetzen. Die Studierenden erwerben sowohl wirtschaftswissenschaftliche als auch ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen. Der Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ermöglicht eine inhaltliche Vertiefung der Themen und bietet die Schwerpunktbildung im Bereich Ingenieurwesen (Bau oder Technik). Auf diese Weise werden Sie optimal für die interdisziplinären Aufgabenfelder der Wirtschaft ausgebildet.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang ist wissenschaftlich, anwendungsorientiert und strategisch ausgerichtet. Er befähigt die Absolvierenden dazu, Leitungsfunktionen in allen Bereichen der Wirtschaft wahrzunehmen bzw. selbst unternehmerisch oder freiberuflich tätig zu sein. Darüber hinaus werden im Rahmen des Studiums die für eine Führungsposition wichtigen Schlüsselqualifikationen erworben.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Ein Bachelorabschluss mit mindestens 210 Credit-Points oder
- ▶ Ein Diplomabschluss im Bereich Bauwirtschaftsingenieur, Wirtschaftsingenieur-Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau oder in einem vergleichbaren Studiengang.

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang
- ▶ Zulassungsberechtigung zum höheren Dienst



Wirtschaftsingenieurwesen

Master of Science (M.Sc.)

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER		3. SEMESTER
Internationales Geschäft (6 CP)	Projektmanagement 2 (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	Master-Thesis (30 CP)
Strukturierte Finanzierung (6 CP)	Projektmanagement 3 (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	
Strategisches Management in Fallstudien (6 CP)	Baubetrieb 5 (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	
Operations Management (6 CP)	Baubetrieb 6 (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	
Controlling (6 CP)	Wahlpflichtmodul (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	
	Wahlpflichtmodul (5 CP)	Wahlpflichtmodul Technik (5 CP)	

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Master of Science Wirtschaftsingenieurwesen
- ▶ Modulprüfungen, Master-Thesis

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 15.07.
- ▶ zum Sommersemester 15.01.

Zugang zu weiterführenden Studien

Absolventen/-innen des Studiengangs werden befähigt, Führungspositionen in der Wirtschaft zu übernehmen und der Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme einer Promotion.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Wirtschaftsingenieur Master
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/wing-master

Studiengangscoordination:

Sie erreichen die Studiengangs-
oordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Systemtechnik

Master of Engineering (M.Eng.)

M

Ziel des Studiengangs

Im Masterstudiengang werden die wissenschaftlichen und praktischen Fähigkeiten vermittelt, die zu Forschung und Entwicklung sowie anderen Tätigkeiten im Bereich der Elektrotechnik oder Informationstechnik benötigt werden. Studierende des Studiengangs sollen sich mit Themen abstrahierend und formalisierend auseinandersetzen und ihre konstruktive Lösungskompetenz erweitern. Dabei wird besonderes Gewicht auf die theoretische Fundierung, die Vertiefung in Spezialisierungsgebiete und die Durchführung anspruchsvoller Projekte gelegt. Es ist eine Schwerpunktbildung in den Bereichen Elektrotechnik, Informationstechnik und Mechatronik vorgesehen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

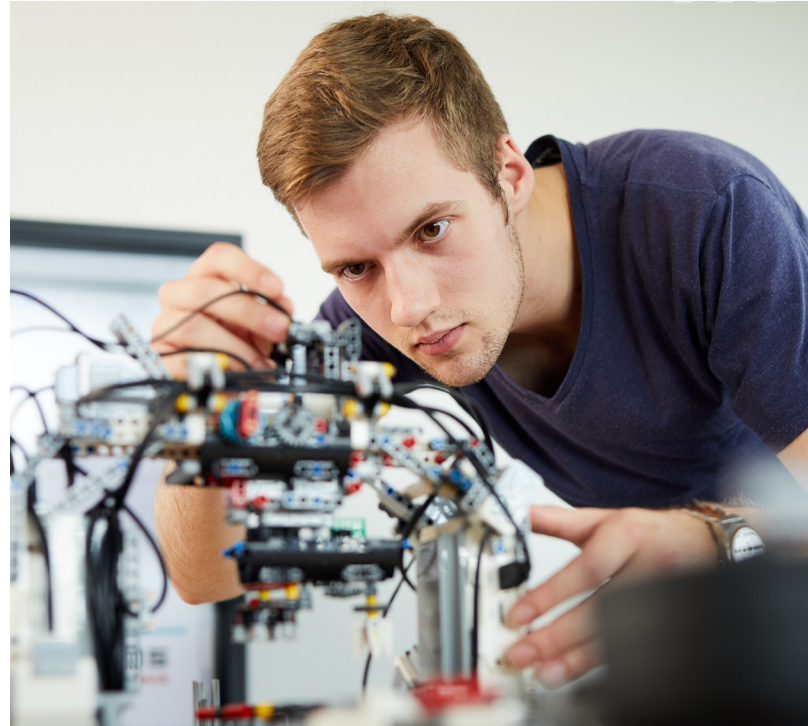
Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird das berufliche Spektrum der Elektro- und Informationstechnik sowie Mechatronik erweitert und zudem die Möglichkeit eröffnet, weitergehende Führungspositionen in der Industrie einzunehmen. Darüber hinaus wird die Befähigung zum höheren Dienst erlangt und der Zugang zur Promotion ermöglicht.

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Qualifizierter Bachelor- oder Diplomabschluss der Fachrichtung Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik oder verwandter Fachrichtungen mit einem Notendurchschnitt von mind. 2,5

Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Zugangsberechtigung zum höheren Dienst



Systemtechnik

Master of Engineering (M.Eng.)

Studienaufbau - Bei Aufnahme des Studiums wird eine Vertiefungsrichtung gewählt

VERTIEFUNGSRICHTUNG ELEKTROTECHNIK			VERTIEFUNGSRICHTUNG INFORMATIONSTECHNIK			VERTIEFUNGSRICHTUNG MECHATRONIK								
1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER						
Angewandte Höhere Mathematik (5 CP)	Elektromagnetische Feldtheorie (5 CP)	Master-Thesis (30 CP)	Angewandte Höhere Mathematik (5 CP)	Cloud Computing (5 CP)	Master-Thesis (30 CP)	Angewandte Höhere Mathematik (5 CP)	Elektromagnetische Feldtheorie (5 CP)	Master-Thesis (30 CP)						
Technische Wahlpflichtmodule I - V (Je 5 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (5 CP)		Technische Wahlpflichtmodule I - V (je 5 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (5 CP)		Überfachliche Qualifikation (5 CP)	Technische Wahlpflichtmodule I - V (je 5 CP)		Systemtheorie und Regelungstechnik (5 CP)	Überfachliche Qualifikation (5 CP)				
	Überfachliche Qualifikation (5 CP)										Vertiefungsmodul Elektrotechnik I - III (je 5 CP)	Überfachliche Qualifikation (5 CP)	Vertiefungsmodul Informationstechnik I - III (je 5 CP)	Vertiefungsmodul Mechatronik I - III (je 5 CP)
	Vertiefungsmodul Elektrotechnik I - III (je 5 CP)													
Vertiefungsmodul Elektrotechnik			Vertiefungsmodul Informationstechnik			Vertiefungsmodul Mechatronik								
Elektrische Anlagentechnik Ausgewählte Kapitel elek. Antriebe Hochspannungstechnik Leistungselektronik 2 Elektrotechnik-Projekt			Elektromagnetische Feldtheorie Industrielle Bildverarbeitung Software und Technik Industrie 4.0 Software-Projekt IT-Seminar			Ausgewählte Kapitel elek. Antriebe Mehrkörpersysteme Industrielle Bildverarbeitung Automation und Robotik Fahrzeuggynamik Mechatronik-Projekt								
Technische Wahlpflichtmodule														
Ausgewählte Kapitel elektrischer Antriebe*, Automation und Robotik*, Cloud Computing*, Echtzeitsysteme, Elektrische Anlagentechnik*, Elektromagnetische Feldtheorie*, Energiemanagement (ET/MT), Fahrzeuggynamik, Funktionale Sicherheit, Hochspannungstechnik*, Industrielle Bildverarbeitung*, Interdisziplinäre Energietechnik, Leistungselektronik 2*, Mehrkörpersysteme*, Projektarbeit, Software und Technik Industrie 4.0*, Systeme der Informationstechnik, Technisches Englisch 2, Video Coding														
(*) Das Modul kann nur gewählt werden, wenn es nicht bereits als Vertiefungsmodul gewählt oder Pflichtmodul ist. (ET/MT) Das Modul kann nur mit der Vertiefungsrichtung Elektrotechnik oder Mechatronik gewählt werden.														
Wahlveranstaltungen - Überfachliche Qualifikation														
Ausgewählte Kapitel der BWL, English Conversation and Business English, Logistik für Ingenieure, Recht und Arbeitspsychologie, Recht und Existenzgründung, Wissensmanagement														

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Master of Engineering Systemtechnik
- ▶ Modulprüfungen, Master-Thesis

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09., über Uni-Assist: 31.07
- ▶ zum Sommersemester 31.03., über Uni-Assist: 31.01

Zugang zu weiterführenden Studien

Absolventen/-innen des Studiengangs werden befähigt, Führungspositionen in der Wirtschaft zu übernehmen und der Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme einer Promotion.

Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen
Studiengang Systemtechnik Master
Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz
🌐 www.hs-koblenz.de/systemtechnik-master

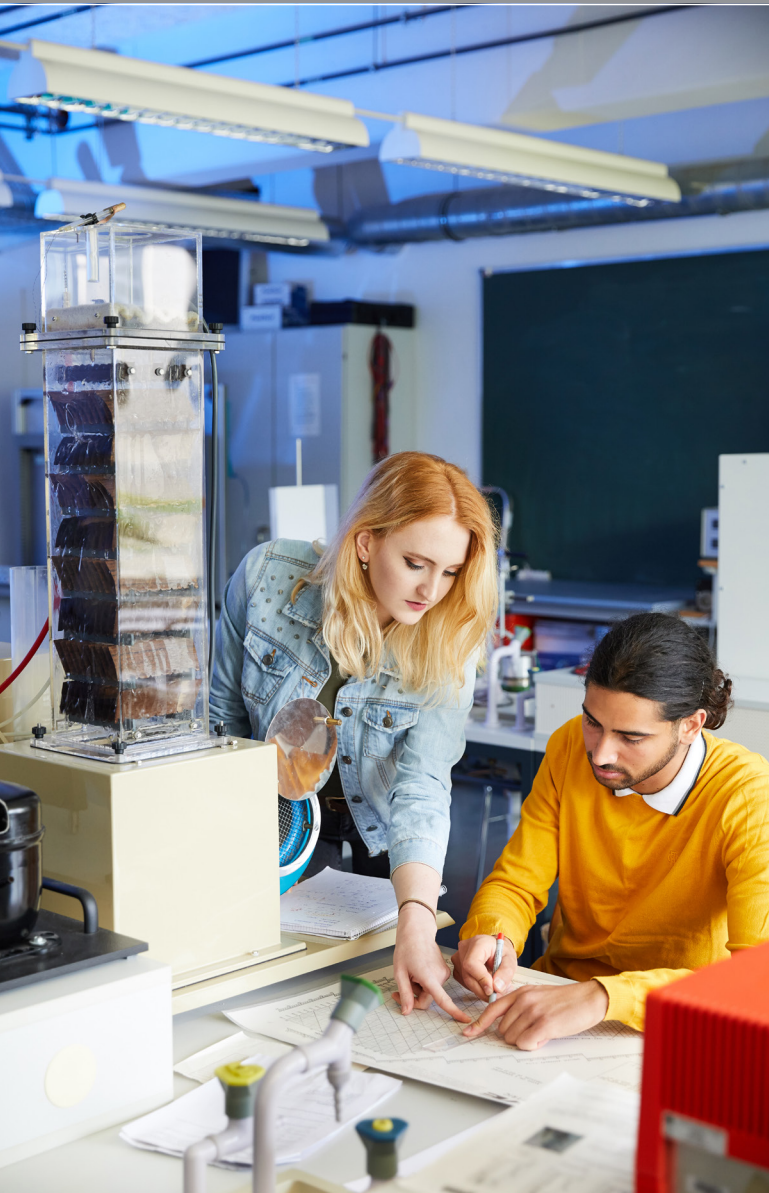
Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ fb-iw@hs-koblenz.de



Standort Koblenz



Der Standort Koblenz

Koblenz, die Stadt in der Mosel und Rhein zusammenfließen, ist eine der ältesten Städte Deutschlands. Der RheinMoselCampus, der derzeit knapp 7.000 Studierende zählt, liegt im Koblenzer Stadtteil Karthause, im Grünen am Rande der Stadt. Hier finden Studieninteressierte die vier Fachbereiche bauen-kunst-werkstoffe, Ingenieurwesen, Sozialwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften. Angeboten werden verschiedene Bachelor- und Masterabschlüsse, als Vollzeit-, duales oder Fernstudium. Von Grundlagenstudiengängen wie Architektur, Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik, Soziale Arbeit oder Business Administration bis hin zu spezialisierten Studiengängen wie z.B. Wasser- und Infrastrukturmanagement, Mechatronik, Marketing and International Business oder Pädagogik der Frühen Kindheit verfügt die Hochschule über ein auf die Bedarfe des Arbeitsmarkts abgestimmtes attraktives Angebot.



Eine hervorragende Ausstattung, moderne Labore und die große Praxisnähe machen ein Studium an der Hochschule Koblenz besonders attraktiv. Zur Serviceinfrastruktur am RheinMoselCampus gehören unter anderem eine Mensa mit umfangreichem Speisen- und Getränkeangebot, eine Cafélounge, ein Studentenwohnheim sowie eine Kindertagesstätte, die das Studieren mit Kind erleichtert. Auch Internationalität spielt eine große Rolle. Die Studierenden lernen Fremdsprachen und - wer möchte - geht zum Studieren oder Arbeiten ins Ausland. Zahlreiche Kooperationsabkommen weltweit machen das möglich.

Hochschule Koblenz
RheinMoselCampus

Fachbereich Ingenieurwesen

Konrad-Zuse-Str. 1
56075 Koblenz

+49 261 9528-0

+49 261 9528-567

info@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de

