

Mechatronik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

Ziel des Studiengangs

Der Studiengang Mechatronik soll zu Tätigkeitsfeldern hin-führen, die die Vernetzung der Fachgebiete Elektrotech-nik, 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 Ferti-gung 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 an-geboten. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeite-rinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unter-nehmen.

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Die Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Koblenz sind erfolgreich in Entwicklung, Produktion und Vertrieb tätig. Sie arbeiten interdisziplinär, tragen Verant-wortung für moderne Technologien und ihre Anwendung. Industrie, Behörden, Dienstleister und mittelständische Betriebe benötigen das Know-how unserer Ingenieurinnen und Ingenieure. Es bieten sich vielfältige Einsatzmöglich-keiten 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

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 II (5 CP) | Mathematik III (5 CP) | Technische Mechanik III (5 CP) | Regelungstechnik II (5 CP) | Automatisierungs- technik (5 CP) | Praxisphase (18 CP) |
| Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP) | Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP) | Technische Physik III (5 CP) | Elektronik I (5 CP) | Digitale Signalverarbeitung (5 CP) | Mechatronik Design (5 CP) | |
| Technische Physik I (5 CP) | Technische Physik II (5 CP) | C++-Programmierung (5 CP) | Regelungstechnik I (5 CP) | Messtechnik M (5 CP) | Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikationen (5 CP) | |
| C-Programmierung (5 CP) | Mikroprozessortechnik (5 CP) | Technische Mechanik II (5 CP) | Aktoren/Sensoren (5 CP) | CAD (5 CP) | Technische Wahl- pflichtmodule (5 CP) | Abschlussarbeit (12 CP) |
| Digitaltechnik (5 CP) | Konstruktion I (5 CP) | Werkstoffkunde (5 CP) | Maschinenelemente II (5 CP) | Fremdsprache, Kommunikation (5 CP) | Studienarbeit (10 CP) | |
| | Technische Mechanik I (5 CP) | Maschinenelemente I (5 CP) | Technische Wahlpflichtmodule (5 CP) | Technische Wahlpflichtmodule (5 CP) | | |

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

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

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

☎ +49 261 9528-300
fb-iw@hs-koblenz.de
www.hs-koblenz.de/mechatronik

