

Elektrotechnik - Elektronische Systeme und Management (berufsbegleitend)

Hochschule Karlsruhe
Master of Engineering



Programm

Elektrotechnik ist ein Zukunftsthema in vielen Bereichen wie Elektromobilität, Fahrzeugtechnik oder Automatisierung.

Große und mittelständische Unternehmen entwickeln elektronische Systeme. Daher sind hervorragend qualifizierte Fachkräfte in Wirtschaft und Forschung sehr gefragt. Im berufsbegleitenden Masterstudiengang „Elektrotechnik – Elektronische Systeme und Management“ entdecken Sie neue berufliche und fachliche Möglichkeiten. Professor:innen der HKA und Expert:innen aus der Praxis unterrichten und betreuen die Studierenden theoretisch fundiert und anwendungsorientiert.

Als Absolvent und Absolventin sind Sie durch Ihre fundierten fachlichen, unternehmerischen und sozialen Kompetenzen qualifiziert, Führungspositionen einzunehmen. Damit sind Sie hervorragend für die nächste Karrierestufe vorbereitet, zum Beispiel in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Projektplanung der elektro- und informationstechnischen Industrie, in öffentlichen technischen Verwaltungen oder Forschungsinstituten, Hochschulen und Universitäten.

Kurzprofil

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

Format: berufsbegleitend, Vorlesungstermine freitags und samstags im Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Credit Points: 90

Dauer: 4 Theoriesemester, plus Masterthesis

Inhalte

Inhalte

Der berufsbegleitende Studiengang vermittelt vertieftes Wissen im Bereich der Elektrotechnik. Inhaltlich baut er auf den Kompetenzen eines Bachelorstudiengangs in Elektrotechnik oder einer verwandten Fachrichtung auf. Neben Expert:innenwissen in Ihrem Fachbereich erhalten Sie fundierte Managementkenntnisse. Die anwendungsbezogene Forschung steht dabei besonders im Fokus.

In Projekt- und Abschlussarbeiten wählen die Studierenden Themen aus der Forschung oder Ihrem Unternehmen. Darüber hinaus festigen die Teilnehmenden ihre theoretischen und methodischen Kenntnisse. Das Studium umfasst fünf Semester oder 2,5 Jahre. Das fünfte und letzte Semester ist für die Masterarbeit vorgesehen.

Die Inhalte des Studiengangs bestehen aus den folgenden Modulen. Ein Modul setzt sich aus mehreren Lehrveranstaltungen zusammen.

- Sensorik und IoT-Technologien
- Leistungselektronik und Antriebssysteme für die Elektromobilität
- Robotik
- Automotive Radar

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences



Kontakt

Hochschule Karlsruhe
Institut für Wissenschaftliche
Weiterbildung
Moltkestraße 30
76131 Karlsruhe

Judith Wagner
Tel.: +49 (0) 721 925 2813
E-Mail: judith.wagner@h-ka.de

Studiengangsleitung
Prof. Dr.-Ing. Manfred
Strohmann
Tel.: +49 (0) 721 925 2224
E-Mail: manfred.strohmann@h-ka.de

[Flyer zum Studiengang >](#)

- Projektarbeit Algorithmen / Hardware (Entwicklungsprojekt)
- Design for Six Sigma
- Optimale Regel- und Schätzverfahren
- Management
- Leadership

Die Inhalte sind zu Modulen zusammengefasst. Die Module können auch einzeln nach Interesse gebucht werden und schließen mit einem Certificate of Advanced Studies (CAS) ab.

Download: Modulhandbuch >

Zielgruppe

Zielgruppe

Der weiterbildende Masterstudiengang richtet sich an Berufstätige mit einem Bachelor- oder Diplomabschluss in der Fachrichtung Elektrotechnik oder verwandten Bereichen wie Mechatronik, technische Informatik, Verfahrenstechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen,

- die einen nächsthöheren akademischen Abschluss berufsbegleitend anstreben,
- die ihre theoretischen Grundlagen im Bereich der Elektrotechnik verbreitern und Spezialist:innen-Wissen erwerben möchten,
- die Grundlagen im Bereich Management erwerben möchten,
- die sich beruflich weiterentwickeln, sich auf eine Führungstätigkeit vorbereiten oder sich beruflich umorientieren möchten.

Der Masterstudiengang gewährleistet durch das berufsbegleitende Format ideal die Vereinbarkeit von Beruf und Familie

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- Bachelor- oder Diplomabschluss in Elektrotechnik oder verwandten Bereichen
- Mindestens ein Jahr Berufserfahrung
- Aktueller Beschäftigungsnachweis

Dauer und Organisation

- 4 Theoriesemester plus Masterthesis (1-2 Semester)
- Termine 14-tägig pro Semester (freitags und samstags, ganztags)

Das Masterstudium umfasst insgesamt 90 CP (Credit Points). Der Abschluss Master of Engineering (M.Eng.) umfasst 10 Module (davon 2 Projektarbeiten) und die Anfertigung der Masterthesis.

Prüfungen werden für jede Lehrveranstaltung im Semesterrhythmus angeboten. Projektarbeiten können in der Forschung oder im eigenen Unternehmen durchgeführt werden.

Dozierende

Professorinnen und Professoren der Hochschule Karlsruhe sowie externe Lehrbeauftragte aus der Industrie gewährleisten ein wissenschaftlich fundiertes und praxisorientiertes Studium.

Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt während der offiziellen Bewerbungsphase über das Online-Bewerbungsportal der Hochschule Karlsruhe.

Bewerbungsschluss:

- 10. Februar für den Studienbeginn im Sommersemester
- 10. August für den Studienbeginn im Wintersemester

Nach Ablauf der Frist informieren Sie uns bitte über Ihren Bewerbungswunsch telefonisch oder per E-Mail. Im Anschluss reichen Sie das Antragsformular und die nachstehenden Dokumente per Post oder E-Mail ein.

Notwendige Dokumente für die Bewerbung:

- Zeugnis der Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur)
- Abschlusszeugnis des Erststudiums (Bachelor, Diplom)
- Beschäftigungsnachweis

- Studienvertrag für 2 Parteien oder 3 Parteien

Kosten

Gesamtstudium: 18.000,00 €

Module: 2.500,00€

Darin enthalten sind Unterrichtsmaterialien und Prüfungsgebühren.

Mögliche Zahlungsmodelle:

- Einmalzahlung: 18.000€
- Zahlung pro Semester: 5 Raten à 3.600€
- Monatliche Zahlung: 30 Raten à 600€

Elektrotechnik