

Elektrotechnik und Management (berufsbegleitend)

Hochschule Schmalkalden (University of Applied Sciences)
Master of Engineering



Profil

Elektrotechnische Expertise & Management-Knowhow

Im beruflichen Alltag sind zunehmend Elektrotechnikingenieure und -ingenieurinnen gefragt, die neben technischer Sachverständigkeit auch über entsprechendes Management-Knowhow verfügen und die technischen aber auch die betriebswirtschaftlichen Angelegenheiten eines Unternehmens verstehen. Das gemeinsam mit der Dualen Hochschule Gera Eisenach (DHGE) entwickelte Weiterbildungsstudium "**Elektrotechnik und Management**" vermittelt aktuelles Vertiefungswissen im Bereich Elektrotechnik, Spezialisierungswissen in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektronik oder Energietechnik sowie betriebswirtschaftliche und rechtliche Fähigkeiten.

Das Curriculum zeichnet sich durch eine durchgängige Fokussierung auf die Anforderungen der Praxis aus, so dass neben dem aktuellen technischen Stand auch betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen behandelt werden. Darüber hinaus werden Kompetenzen zur erfolgreichen Bewältigung von Führungsaufgaben trainiert, welche zu einer Stärkung der bereits vorhandenen Führungsposition oder zum Aufstieg in eine Führungsposition geeignet sind. Zusätzlich öffnet sich den Studierenden mit dem Master-Abschluss auch der Weg zur Promotion.

Auf einen Blick

Studienform: berufsbegleitend

Studiendauer: 5 Semester

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

ECTS: 90 Kreditpunkte

Studienstart: bei ausreichend Bewerbungen jeweils zum Sommer- und Wintersemester

Studiengebühr: 2560 EUR pro Semester

Studienort: Schmalkalden und Gera



Zentrum für Weiterbildung

Dipl.-Betw./Dipl.-Volksw. (FH)?

Anke Köhler

Tel.: 03683-688 1740

a.koehler@hs-sm.de

HSM Fernstudium >

Inhalt

Studienkonzept

Das Studium umfasst fünf Semester und ist mit Selbststudien- und Präsenzphasen so konzipiert, dass sich Berufstätigkeit und Studium optimal vereinbaren lassen. Die Prüfungen sind direkt in den Studienablauf integriert und finden während der mehrtägigen Präsenzphasen statt. Kleine Jahrganggruppen und eine individuelle Betreuung jedes einzelnen Studierenden in fachlichen und organisatorischen Angelegenheiten sorgen für hervorragende Studienbedingungen.

Für das Studium werden 90 ECTS-Punkte vergeben. Absolventinnen und Absolventen eines Erststudiums mit 180 ECTS-Punkten können über ein studienbegleitendes Praktikum (in ihrem Unternehmen) die darüber hinaus notwendigen 30 ECTS-Punkte erwerben.

Kooperationspartner

Die Studierenden profitieren von der engen Zusammenarbeit mit der Dualen Hochschule Gera Eisenach (DHGE) als kompetenter Bildungspartnerin.

Studienziele

- Vertiefung der Fähigkeiten im Bereich Elektrotechnik
- Aufbau von betriebswirtschaftlichem und rechtlichem Wissen
- Vermittlung von Spezialisierungswissen wahlweise in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektronik oder Energietechnik

Studieninhalte

1. Semester

Methodische Qualifikationen

- Systemtheorie (5 ECTS)
- Modellbildung (5 ECTS)
- Angewandte Mathematik (5 ECTS)

2. Semester

Management-Qualifikationen

- Wirtschaftsrecht (5 ECTS)
- Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS)
- Innovationsmanagement (5 ECTS)
- Projektmanagement (5 ECTS)

3. Semester

Elektrotechnik-Qualifikationen

- Software Engineering (5 ECTS)
- Embedded Systems (5 ECTS)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (5 ECTS)

4. Semester

Wahlpflicht-Qualifikationen (4 aus 6)

- Antriebssysteme / Robotik (5 ECTS)
- Angewandte Bildverarbeitung (5 ECTS)
- Leistungselektronik (5 ECTS)
- Künstliche Intelligenz in der Automatisierung (5 ECTS)
- Elektroenergiesysteme (5 ECTS)
- Power Quality (5 ECTS)

5. Semester

Master-Thesis

- Master-Thesis (18 ECTS)
- Kolloquium (2 ECTS)

Bewerbung

Zielgruppe

- Ingenieurinnen und Ingenieure, die in der Elektrotechnik tätig sind
- Fach- und Führungskräfte von Industrieunternehmen
- Unternehmensnachfolgerinnen und -nachfolger im Bereich Elektrotechnik
- Automatisierungstechnikerinnen und -techniker
- Elektronikingenieurinnen und -ingenieure
- Energietechnikerinnen und techniker

Zulassungsvoraussetzungen

- abgeschlossenes technisches Hochschul- oder Berufsakademiestudium sowie einschlägige Berufserfahrung von mind. einem Jahr

Absolventinnen und Absolventen eines Studiums an einer Berufsakademie können Praxiszeiten aus ihrem Diplom- oder Bachelorstudium, die über 20 Stunden pro Woche hinausgehen, angerechnet bekommen

Mechatronik

Elektrotechnik