

Elektrotechnik

IU Internationale Hochschule
Bachelor of Engineering



Programm

Du denkst logisch und abstrakt und findest unkonventionelle Lösungsansätze elektrisierend?

Keine Frage: Die Elektrotechnik ist im Wandel. Sie ist dabei, sich hin zu neuen Technologien zu transformieren, konstant und nachhaltig. Zudem zeichnet sich die Branche durch einen hohen Innovationsgrad und immer komplexer werdende Produkte aus. Was fehlt, sind Experten, die die Herausforderungen wie Digitalisierung, Elektromobilität und Energiewende vorantreiben. Im Fernstudium **Elektrotechnik** geht es daher vor allem um den perfekten Hardware-Umgang, der nur durch ein weitreichendes Software-Verständnis möglich ist. Das gelingt in erster Linie mit der Entwicklung eines soliden Know-hows von elektrischen und elektronischen Schaltungen und Systemen sowie neuester Methoden, die in Industrie und Forschung eingesetzt werden.

Um das zu erreichen, sind neben der Anwendung klassischer Lehrmethoden auch modernste Software-Tools wie Matlab, SPICE oder Eagle zentrale Bestandteile bei der Vermittlung elektrischer Systeme. Diese reichen von fundierter Systemtheorie bis zur modernen Anwendung und von Hochspannungssystemen bis zur Nanoelektronik.

Dein Studium kurz und knapp

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Credits: 180 ECTS

Sprache: Deutsch?

Studiendauer: Regelstudienzeit 36 Monate / Verschiedene Zeitmodelle

Studienstart: jederzeit möglich?

Studiengebühren: Ab 239 Euro im Monat?

Akkreditierung: AR-Siegel, ZFU 1117121

Zulassung: Mit Abitur und ohne Abitur möglich

iu INTERNATIONALE
HOCHSCHULE

Kontakt

Studienberatung

+49 30 311 988 00*

*Erreichbar von Mo-Fr von 8-20

Uhr,

Samstag von 09-17 Uhr

info-fernstudium@iu.org

Hochschulprofil

Profil der "IU - Internationale Hochschule"

Studieren, wann und wo man will: Das Fernstudium an der IU Internationalen Hochschule (IU) ist ein staatlich anerkanntes Studium, das sich flexibel und individuell an den Alltag der Studierenden anpasst – egal, ob sie sich gerade mitten im Berufsleben, in der Elternzeit oder auf Reisen befinden. Über die innovative Lernapp IU Learn und den Online-Campus myCampus stehen verschiedene digitale Lerntools zur Verfügung, die selbstbestimmtes Lernen so einfach machen wie noch nie. In ausgewählten Kursen können Studierende ihr Wissen außerdem in virtuellen Live-Formaten via Videokonferenz mit Lehrenden und Mitstudierenden vertiefen.

Das IU Fernstudium wird im Voll- und Teilzeitmodell angeboten, der Studienstart ist jederzeit möglich. Prüfungen absolvieren die Studierenden ganz flexibel als Online-Klausur oder in einem der über 40 Prüfungszentren in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie weltweit an über 130 Goethe-Instituten. Das Studienangebot umfasst deutsch- und englischsprachige Bachelor-, Master- und MBA-Programme mit zahlreichen Spezialisierungen für verschiedenste Branchen und Aufgabenbereiche. Alle laufenden Studiengänge sind staatlich akkreditiert, zertifiziert und haben zahlreiche Auszeichnungen erhalten, z.B. durch das CHE Hochschulranking, den FernstudiumCheck oder die Premiumsiegel der FIBAA. Neben dem Fernstudium bietet die IU auch ein englischsprachiges Campusstudium mit internationaler Managementausrichtung,

praxisnahe duale Studienprogramme und ein berufsbegleitendes Kombistudium mit regelmäßigen Präsenzveranstaltungen. Träger der IU mit aktuell über 100.000 Studierenden deutschlandweit ist die IU Group.

Flexibilität: • Start jederzeit möglich • Flexible Prüfungstermine (auch weltweit) • Online-Klausuren: von überall Klausuren schreiben • Keine Präsenzpfllichten

Hohe Erfolgchance/Effizienz: • Sehr gute Studierbarkeit • Betreuung: Coaching-Angebote für Studierende • Zahlreiche Anerkennungsmöglichkeiten von Vorleistungen • Hohe Erfolgchancen aufgrund der sehr guten didaktischen Aufbereitung der Inhalte

Innovatives Lernerlebnis: • Lernapp IU Learn • Online-Campus myCampus • Digitale & interaktive Skripte • Lernvideos • Virtuelle Live-Formate

Ausgezeichnete Qualität in der Lehre: • Die IU ist eine der führenden Hochschulen in Deutschland mit fünf oder mehr Premium-Siegeln

Perspektiven

Deine Karriereaussichten in der Elektrotechnik

Digitalisierung, erneuerbare Energien oder Industrie 4.0 sind zuverlässige Trendsetter für spannende Karrieremöglichkeiten in der Elektrotechnik. Egal ob im Bereich Entwicklung, Produktmanagement oder Einkauf – als reflektierender Elektroingenieur stehen Dir zahlreiche Türen offen. Dank Deiner fundierten Expertise bist Du nicht nur branchenübergreifend gefragt, sondern prägst und gestaltest die Zukunft durch Deine Arbeit aktiv mit.

- **Hardware- und Schaltungsentwickler (m/w/d)**
Als Experte übernimmst Du sowohl die Analyse von Produkt- und Kundenanforderungen als auch die Übersetzung in entsprechende Hardwareanforderungen. Die Erstellung von Schaltungen und Teil-Schaltungen gehört ebenfalls zu Deinem Profil. Dabei übernimmst Du das gesamte Aufgabenspektrum der Schaltungsentwicklung bis hin zur Berechnung und Simulation. Darüber hinaus bist Du für das Kosten- und Qualitätsmanagement sowie die eigenverantwortliche Dokumentation Deiner Arbeit verantwortlich.
- **Produktionsingenieur (m/w/d)**
Als spezialisierter Produktionsingenieur planst, leitest, optimierst und überwachst Du alle Produktionsabläufe. Dazu gehört unter anderem auch, die passenden Maschinen für die Produktion auszuwählen oder entwickeln zu lassen. Außerdem übernimmst und reflektierst Du die Kosten- und Investitionsrechnung, um einen zeitgemäßen und nachhaltigen Output zu gewährleisten. Darüber hinaus bist Du dafür verantwortlich, neue Arbeitsplätze zu gestalten und einen produktiven Mitarbeiterereinsatz festzulegen.
- **Support-Ingenieur (m/w/d)**
Welche Aufgabe stehen im Support im Vordergrund? Du berätst und unterstützt vor allem Mitarbeiter beim Einsatz spezifischer Soft- oder Hardwarelösungen, aber auch bei der Implementierung automatisierter Workflows und Prozesse. Darüber hinaus überwachst Du die Verfügbarkeit, Sicherheit und Performance der Systeme, führst Funktionstests durch, pflegst und prüfst Datenschnittstellen. Auch bei der Analyse und Behebung von Störmeldungen sowie der Systemoptimierung bist Du wichtigster Ansprechpartner.

Zulassung

Zulassungsvoraussetzungen

Wir machen's möglich: An der IU Internationalen Hochschule kannst Du Dein Wunschstudium starten – ganz ohne NC, staatlich anerkannt, mit oder ohne allgemeines Abitur!

Studieren mit Abitur

Mit einer allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur: schulischer und praktischer Teil) kannst Du sofort und ohne Prüfung in unser Bachelorstudium einsteigen. Mit fachgebundener Hochschulreife kannst Du Dein Bachelorstudium je nach fachlichem Schwerpunkt entweder direkt beginnen oder im Probestudium durchstarten

Studieren ohne Abitur

Du kannst aber auch ohne (Fach-)Abitur an der IU studieren. Dazu brauchst Du einfach nur:

- Einen Meisterbrief oder
- Eine Aufstiegsfortbildung (z.B. als IHK-Fachwirt) oder
- Eine mind. zweijährige Berufsausbildung mit anschließend mind. 3 Jahren Berufserfahrung mit fachlichem Bezug (in Vollzeit): Je nachdem, was Du studieren möchtest und worauf der Fokus Deiner Ausbildung und beruflichen Tätigkeit lag, kannst Du direkt mit einem Probestudium durchstarten.

Jetzt Studienplatz sichern >

