

Elektrotechnik – Studiengang bei IEOS

Elektrotechnik studieren – 100 % online & praxisnah

Mit IEOS zum internationalen Hochschulabschluss im Zukunftsfeld Energie & Technik

Du interessierst dich für elektrische Systeme, Energieversorgung und nachhaltige Technologien? Unsere Studiengänge im Bereich Elektrotechnik an der NTU „KhPI“ ermöglichen dir ein flexibles Fernstudium mit anerkanntem Abschluss – vollständig online, praxisnah und mit persönlicher Betreuung durch IEOS.

Zielgruppen – Für wen ist das Studium geeignet?

Unsere Studiengänge richten sich an Personen mit technischer Berufserfahrung, die sich akademisch weiterentwickeln wollen – auch ohne Abitur.

- Berufstätige in technischen Berufen (z. B. Elektroniker, Mechatroniker)
- Meister oder staatlich geprüfte Techniker
- Quereinsteiger mit Interesse an Energie, Technik & Digitalisierung
- Fachkräfte im Energiesektor, Maschinenbau oder der Automatisierung
- Personen mit ausländischer Ingenieurausbildung, die einen EU-Grad benötigen

Bachelor Elektrotechnik

Elektrische Energietechnik, Erneuerbare Energien & Energiemanagement

Der Bachelorstudiengang vermittelt technisches Grundlagenwissen sowie praxisnahe Kompetenzen für die Planung und den Betrieb moderner Energiesysteme. Ideal für Quereinsteiger und Berufstätige im technischen Bereich.

Studienaufbau

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Dauer: 8 Semester (240 ECTS)

Sprache: Englisch (mit deutschsprachiger Unterstützung durch IEOS)

Form: 100 % online, mit persönlicher Studienbegleitung

Studieninhalte

- Grundlagen der Elektrotechnik, Physik und Thermodynamik
- Erneuerbare Energien: Solar, Wind, Biomasse, Geothermie
- Hochspannungstechnik, Impulssysteme & Schutztechnik
- Energieeffizienz und Energiemanagement nach ISO 50001
- Industrielle Software: MATLAB, TRNSYS, SolidWorks, AutoCAD

Kompetenzen nach dem Studium

- Planung, Betrieb und Optimierung von Energiesystemen
- Analyse elektrischer Netzwerke und technischer Normen
- Umsetzung von Nachhaltigkeitsstrategien in der Praxis

Berufsperspektiven

- Projekt Ingenieur:in in Energie-, Umwelt- oder Gebäudetechnik
- Elektroplaner:in für Industrieanlagen oder Smart Grids
- Berater:in für Energieeffizienz & Digitalisierung
- Einstieg in ein weiterführendes Masterstudium möglich

Master Elektrotechnik

Energiemanagement, Digitalisierung & nachhaltige Technik

Im Master vertiefst du dein Wissen in Energiemanagement, Automatisierung und strategischer Projektleitung. Der Studiengang richtet sich an Personen mit technischem Vorstudium, die Führungsverantwortung übernehmen wollen.

Studienaufbau

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Dauer: 3–4 Semester (120 ECTS)

Sprache: Englisch

Form: Online mit Live-Veranstaltungen, Projektarbeit & individueller Betreuung

Studieninhalte

- Strategisches Energiemanagement & Umweltbewertung
- Digitalisierung und Automatisierung von Energienetzen
- Projektmanagement und Industrie 4.0-Konzepte
- Anwendungsorientierte Forschung & technische Innovation
- Fallarbeit mit Simulationen und Softwareeinsatz

Kompetenzen nach dem Studium

- Leitung komplexer Energieprojekte
- Integration erneuerbarer Energien in Versorgungsstrukturen
- Optimierung digital gesteuerter Systeme
- Umsetzung internationaler Energie- und Nachhaltigkeitsnormen

Berufsperspektiven

- Projektleiter:in oder Entwicklungsingenieur:in
- Fachkraft für Digitalisierung und Automatisierung
- Technische Führungsrolle in Energieunternehmen
- Berater:in oder wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Nachhaltigkeit
- Zugang zu Promotion oder höheren Fachfunktionen möglich

Unsere Unterstützung für dich

IEOS begleitet dich während deines gesamten Studiums – mit persönlicher Beratung, deutschsprachiger Betreuung und digitalen Tools.

- Unterstützung bei Anerkennung und Immatrikulation
- Deutschsprachige Hilfe bei englischsprachigen Lehrinhalten
- Flexible Studiengestaltung mit Tutorien, WhatsApp-Gruppen und Online-Terminen
- Kontakt zu Dozent und strukturierter Ablauf

Studiengebühren & Finanzierung

Wir bieten faire und transparente Studiengebühren – mit flexiblen Zahlungsmodellen und individueller Beratung.

- Monatliche oder halbjährliche Zahlungsoptionen
 - Günstiger Preis im internationalen Vergleich
 - Möglichkeit zur Ratenzahlung
 - Persönliche Klärung im Beratungsgespräch
- [Mehr erfahren: Studienkosten]

Jetzt unverbindlich starten

Mach den nächsten Schritt – mit einem anerkannten Studienabschluss und flexibler Organisation für deinen Alltag.

[Jetzt Beratungsgespräch vereinbaren]

[Zurück zur Studiengangsübersicht]