“Im Fernstudium Elektrotechnik an der HTW Dresden bietet mir die Kombination aus Präsenztagen und Blockseminaren die optimale Möglichkeit zur Reflektion des Erlernten und hilft, das Selbststudium mit Berufs- und Familienalltag zu vereinbaren. Der Diplomabschluss und faire Gebühren bewogen mich zur Aufnahme dieses Studiums.“

Falk Eusewig
6. Semester Fernstudium Elektrotechnik

Berufsperspektiven
- Unternehmen der Computer- und Medizintechnik
- Nachrichtentechnik und Informationssysteme
- Energieversorgung/Energieerzeugung
- Verkehrs- und Transportunternehmen
- Unterhaltungselektronik/Medientechnik
- Umweltschutz/Überwachung

Weiterführendes Studium HTW Dresden
- Master Elektrotechnik und Informationstechnik (3 Semester)
- Master Angewandte Robotik (4 Semester)

Studienvoraussetzung
- Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 18 Sächsisches Hochschulgesetz

Bewerbungszeitraum:
ab 1. Mai bis 15. Oktober

Alle Informationen für Ihre Bewerbung sowie unser Online-Bewerbungsportal finden Sie unter:
www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTWD

zukunftsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte

individuelle konsultative Anleitung durch **praxiserfahrene Professor/-innen**

sehr gute und attraktive **Berufsaussichten**

Zertifikat seit 2014 audit familiengerechte hochschule

SYSTEM AKKREDITIERT Akkreditierungsrat

Kontakt

Studienfachberatung
et.studium@htw-dresden.de
T 0351 462 2419
www.htw-dresden.de/elektrotechnik

Allgemeine Studienberatung
studienberatung@htw-dresden.de
T 0351 462 3993
www.htw-dresden.de/studienberatung

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de

HTWD folgen

Stand 01/25, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Fernstudium Elektrotechnik und Informationstechnik

Diplom-Ingenieur/-in (FH)

Fernstudium Elektrotechnik und Informationstechnik

Sie sind fasziniert von den Möglichkeiten automatischer Produktion, Industrierobotern und Funktechnologien? Sie möchten, dass komplexe Elektroniksysteme in der Kommunikations- und Medizintechnik oder Elektromobile zuverlässig und ohne Risiko für Mensch und Umwelt funktionieren? Sie interessieren sich für die Vielfalt der Energieerzeugung und -nutzung? Und Sie möchten überwiegend im Selbststudium studieren und bei Bedarf auf regelmäßige Konsultationstermine bei Fragen zu den Lehrinhalten zugreifen können? Dann ist das Fernstudium Elektrotechnik und Informationstechnik das Richtige für Sie!

Kurzporträt

Abschluss: Diplom-Ingenieur/-in (FH) (Dipl.-Ing. (FH))

Studium: Fernstudium in Teilzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 10 Semester

Präsenztermine: Konsultationstermine an 8 Samstagen (teilweise online) und eine Blockwoche Februar/September für Konsultationen und Praktika je Semester

ECTS-Punkte: 210

Ziel des Studiengangs

Nach Ihrem Studium verfügen Sie über Fachwissen in Automatisierungstechnik, Elektrische Energietechnik, Mechatronik oder Informationstechnik, je nach Schwerpunktsetzung. Ihr theoretisches und praktisches Know-How können Sie im Bereich der Computertechnik ebenso anwenden wie für die regenerative Stromerzeugung oder beim Errichten komplexer Elektroanlagen. Sie sind in der Lage, elektronische Kommunikations- oder Steuerungssysteme auf höchstem Niveau zu entwickeln und können elektrische Energie in allen Bereichen effizient nutzbar machen. Mit Ihren Fachkompetenzen können Sie umfassende Planungs- und Konstruktionsaufgaben, das Produkt- und Projektmanagement des technischen Vertriebs oder die Qualitätssicherung übernehmen.

Studienablauf

DIPLOM

1. – 4. Semester: Grundlagenstudium
Grundlagenwissen, z. B. Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Physik

5. - 8. Semester: Fachstudium
Wahl einer Kombination von 2 Studienschwerpunkten und Wahlpflichtmodulen

9. Semester: Praxisprojekt
Praxisbezogene Belegarbeit zu einem vorgegebenen Thema

10. Semester: Diplom
Verfassen der Abschlussarbeit

Organisation des Studiengangs

- Konsultationen zur Hilfe bei fachlichen Hürden
- Einbindung von Laborpraktika im Studium
- zentrale Lage des Campus direkt am Hauptbahnhof
- Übernachtung im Wohnheim am Campus möglich
- Prüfungen ausschließlich zu Konsultationsterminen und in den Blockwochen

Studieninhalte

1. Semester

Fachgebiete der Elektrotechnik und Studienkompetenzen, Elektrotechnik, Mathematik, Technische Physik,

2. Semester

Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Technische Physik

3. Semester

Elektrotechnik, Informatik, Systemtheorie, Mathematik

4. Semester

Elektronik, Messtechnik, Gerätekonstruktion, Steuerungs- und Regelungstechnik

5. Semester - 8. Semester (je nach Wahl der Studienschwerpunkte und Wahlpflichtmodule)

Studienschwerpunkt Automation und Mechatronik:
z. B. Mikroprozessortechnik, Elektronikkonstruktion, Prozessmesstechnik, Elektrosicherheit/EMV

Wahlpflichtmodule, z. B. Automobilelektronik, Industrierobotik, Gebäudeautomation

Studienschwerpunkt Energie und Antriebe:
z. B. Leistungselektronik, Schutztechnik, Hochspannungstechnik, Regenerative Energiequellen, Schaltanlagentechnik

Studienschwerpunkt Information und Elektronik:
z. B. Signale und Systeme, Digitale Schaltungen, Nachrichtenübertragung, Hochfrequenztechnik

9. Semester

Praxisprojekt, Seminar wissenschaftliches Arbeiten, Betriebswirtschaft / Ingenieurrecht

10. Semester

Diplomarbeit

Weitere Informationen zum Studienablauf sowie den Studieninhalten und Schwerpunkten finden Sie hier:

Website der Fakultät: Moduldatenbank: OPAL-Kurs: