



„Nach meinem Fernstudium der Elektrotechnik an der HTW Dresden und mehreren Jahren in der Berufspraxis bietet mir der Masterstudiengang die Möglichkeit, mein bereits erworbenes Wissen aufzufrischen, zu vertiefen und zu erweitern. Das breite Vertiefungsangebot bildet die optimale Vorbereitung auf zukünftige Aufgabenbereiche auf Führungsebene.“

Daniel Ackermann
1. Semester
Masterstudium Elektrotechnik/
Electrical Engineering

Berufsperspektiven

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

Studienvoraussetzung

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf den Gebieten Automatisierungstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Nachrichtentechnik oder auf einem anderen elektrotechnisch orientierten Gebiet im Umfang von 180 ECTS

Bewerbungszeitraum

1. Dezember – 15. Januar

Verlängerung der Frist bei freien Plätzen möglich.

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter: www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und
praxisbezogene Lehrinhalte



kleine und individuell
betreute Studiengruppen



enge Kooperation mit Unternehmen
und **Forschungseinrichtungen**



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   

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Elektrotechnik

Master of Science

4 Semester



Elektrotechnik

Sie begeistern sich für innovative Technologien der Gewinnung, Übertragung und Nutzung elektrischer Energie? Sie möchten sich tiefer gehend mit den Entwicklungsmöglichkeiten intelligenter Systeme und zukunftsorientierter Konzepte der Industrie 4.0 befassen? Dann ist das Masterstudium Elektrotechnik/Electrical Engineering genau das Richtige für Sie.

Kurzporträt

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Studium: Direktstudium, Voll- oder Teilzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 4 Semester

ECTS-Punkte: 120

Aufbauend auf den grundständigen Studiengang, den Sie absolviert haben, bietet die HTW Dresden den Masterstudiengang Elektrotechnik als 2-, 3- und 4-semesterigen Studiengang an.



Ziel des Studiengangs

Das Masterstudium zeichnet sich besonders durch wissenschaftlichen Anspruch unter Wahrung der Anwendungsbezogenheit im ingenieurtechnischen Sinne aus. Nach dem Studium verfügen Sie über praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten zur selbstständigen Anwendung und Entwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden für die Planung und Projektierung. Vom Entwurf über die Berechnung bis hin zur Entwicklung und Konstruktion sind Sie an der Vorbereitung, Ausführung sowie der Überwachung von Anlagen und Einrichtungen beteiligt. Mit Ihren Fachkompetenzen können Sie umfassende Forschungsaufgaben in Instituten und Entwicklungsabteilungen von Unternehmen wahrnehmen sowie in Führungspositionen in Unternehmen oder Behörden handeln und entscheiden.

Studienablauf

MASTER

- 1. Semester: **Fachstudium**
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß der gewählten Studienrichtungen
- 2. Semester: **Fachstudium**
Vertiefung theoretischer Grundlagen
- 3. Semester: **Fachstudium**
(Wahl-)Pflichtmodule gemäß der gewählten Studienrichtungen
- 4. Semester **Fachstudium und Masterarbeit**
Verfassen der Abschlussarbeit

Studienrichtungen

- Elektrische Antriebe und Steuerungen
- Elektrische Energiesysteme
- Prozessautomatisierung
- Prozessinformatik
- Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme
- Signalverarbeitung/Audio-Videotechnik
- Mechatroniksysteme
- Fahrzeugmechatronik

Studieninhalte

1. und 3. Semester

Wahl jeweils einer Studienrichtung einschließlich je einer Projektarbeit

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme

Kraftwerks- und Netztechnik, Schutz- und Leittechnik, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen

Regelung elektrischer Antriebe, Auslegung elektrischer Antriebe, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Prozessinformatik

Betriebssysteme, Eingebettete Systeme und Rechnernetze, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Prozessautomatisierung

Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse, Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme

Mobilfunk, Optische Nachrichtentechnik, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Signalverarbeitung/Audio-Videotechnik

Digitale Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik

Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen, Elektrische Bahnen, Wahlpflichtmodule

Studienrichtung: Mechatroniksysteme

Robotik und Fertigungsautomatisierung, Industrie- und Fahrzeugantriebe/Mechatronische Anwendungen, Wahlpflichtmodule

Pflichtmodule:

Gründungsorientierte Einführung BWL, Projekt- und Innovationsmanagement

2. Semester

Theoretische Elektrotechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit, Methoden der numerischen Feldberechnung/Höhere Mathematik, Grafische Programmiersysteme, Mustererkennung, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme

4. Semester: Abschluss des Studiums

Masterarbeit