



Fachvertiefungsmodule

I. Energie

- Energieerzeugungstechnologien
- Elektroenergieanlagen I
- Energiewirtschaft/Energiemanagement
- Licht- und Gebäudesystemtechnik

II. Automation

- Grundlagen Modellierung/Simulation
- Grundlagen Prozesskopplung, Leitsysteme, Datenbanken
- Robotik I
- Sensorik/Aktorik

Abschluss (B.Eng., ECTS, Ingeieurtitel)

Mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) werden 180 ECTS Punkte erworben.

Nach Absolvierung des Bachelorstudienganges wird die Berufsbezeichnung Ingenieur (Ing.) verliehen (Deutsche Ingenieururkunde).

...und dann weiter zum Master, MSc.

Absolventen/-innen dieses Bachelorstudiums können in den berufsbegleitenden Masterstudiengang „Industrial Management“ einsteigen. Das Studium wird mit drei Optionskomplexen angeboten:

- (1) Projekt- und Prozessmanagement,
- (2) Unternehmensführung/Accounting und
- (3) Energiemanagement.

Weitere Vertiefungen (z.B. Automatisierungstechnik) sind je nach Bedarf möglich. Die Studiendauer beläuft sich auf 3 Semester + Masterthesis. Mit dem Abschluss dieses „Master of Science“ werden weitere 120 ECTS-Punkte und die Zugangsvoraussetzung zum Doktoratsstudium erworben.

Weitere Infos erhalten Sie bei unserem strategischen Partner: www.ingenium.co.at bzw. 0316 821818.

Studienvoraussetzung

Das Studium im Bachelorstudiengang an der Hochschule Mittweida kann aufnehmen wer,

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die Meisterprüfung oder
- einen gleichwertigen, anerkannten Abschluss nachweisen kann.

HTL-Absolventen/-innen Elektrotechnik werden in ein höheres Fachsemester eingestuft, womit sich die Studiendauer auf bis zu 3 Semester verkürzen kann

Anrechnung von Modulen

Die Anrechnung von Kompetenzen, die ausserhalb der Hochschule, z.B. durch Abschluss einer einschlägigen HTL und der Praxis, erworben wurden, wird studienzeitverkürzend vorgenommen. Im günstigsten Falle kann die Anrechnung 85 ECTS-Punkte betragen.

Reststudiendauer (Kompaktstudienvariante)

Je nach verfügbarer Zeit; für Absolventen/-innen der HTL-Elektrotechnik (oder verwandter Fachrichtung) nach Anrechnung von Kompetenzen:
3 Semester + Bachelorarbeit

Gebühren

Euro 320,- monatlich (18 Monate)

Euro 350,- Semesterpauschale (mind. 3 Semester)

Ab dem 4. Semester wird zusätzlich zur Semesterpauschale eine Verwaltungspauschale von Euro 100,- je Semester verrechnet.

Allgemeine Studienberatung/Bewerbung:

Studien- und Technologie Transfer Zentrum Weiz GmbH

Franz-Pichler Straße 32

A-8160 Weiz

Tel.: 03172 603 4020 u. 4021

E-mail: info@aufbaustudium.at

www.aufbaustudium.at



Industrial Engineering

Automation

Energie

Studiendauer:

**Für HTL-Absolventen/-innen Elektrotechnik
3 Semester + Bachelorarbeit**

Studienablauf

1. Studienabschnitt (85 ECTS)

- Naturwissenschaftliche/technische Grundlagen
- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre
- Fachspezifische Grundlagen
- Studium Generale

2. Studienabschnitt (95 ECTS)

- Module für Absolventen der HTL-Elektrotechnik
- Vertriebstechniken
- Managementprozesse
- Fachvertiefung in Energie oder Automation
- Praxismodul
- Bachelorprojekt/Bachelorkolloquium

Studienmodell

Berufsbegleitendes Studium mit Fernlehrelementen. Die Lehrveranstaltungen finden an 6-7 Wochenenden je Semester an der jeweiligen österreichischen HTL statt. Am Semesterende ist eine Blockwoche vorgesehen.

Einsatzgebiete

Die Absolventin/Der Absolvent des Bachelorstudienganges Industrial Engineering findet breite Einsatzmöglichkeiten als anwendungsorientiert ausgebildeter Entwicklungs-, Produktions- und Serviceingenieur in Unternehmen der/des:

- Elektrotechnik/Elektronik,
- Maschinen- und Anlagenbau,
- Industrieautomation, Gebäude- und Fahrzeugtechnik,
- produzierenden Gewerbes,
- Kommunen und öffentlichen Einrichtungen sowie als
- Selbstständiger oder Freiberufler

Studiengangprofil

Das Ziel des Studienganges ist es, durch ein wissenschaftlich fundiertes und praxisorientiertes Studium die Absolventen zu befähigen, im Ingenieurberuf in der Automatisierungs- und Energietechnik flexibel und fachübergreifend tätig zu sein. Gemäß dem Abschlussprofil als Bachelor of Engineering erhalten die Studierenden neben der fundierten ingenieurtechnischen Ausbildung spezielle Kompetenzen im Managementbereich, die sie besonders befähigen, als Betriebs- und Serviceingenieur in der Wirtschaft tätig zu werden.

Für den Bachelorabschluss im Direktstudiengang Industrial Engineering (Vollzeitstudium) beträgt die Regelstudienzeit einschließlich des Praxismoduls sowie der Zeit für die Anfertigung der Bachelorarbeit und deren Verteidigung sechs Semester.

Das berufsbegleitende Studium für Absolventen/-innen der HTL-Elektrotechnik enthält unter der Voraussetzung der Anrechnung von 85 ECTS Punkten abzulegende Module im Umfang von 95 ECTS Punkten.

Es werden die mathematisch/naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt. Fachspezifische Grundkenntnisse sowie Management- und Vertriebskompetenzen bilden die weiteren Studienschwerpunkte. Darauf aufbauend erfolgt eine Spezialisierung in einem der Fachvertiefungsprofile Automation oder Energie. Diese wird mit einem dreimonatigen Praxisprojekt in der Wirtschaft und der Anfertigung der Bachelorarbeit (weitere 3 Monate) abgeschlossen. Praxisprojekt und Bachelorarbeit können inhaltlich aufeinander aufbauen. Sie sollen einen Praxisbezug haben und Themen aus dem industriellen Umfeld der Studierenden sein.

Studieninhalte

Anrechenbare naturwissenschaftliche/technische Grundlagen

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Mathematik 1
- Physik
- Physik elektronischer Bauelemente
- Informatik
- Grundlagen der Konstruktion
- Werkstoffe und Fertigungstechnologien
- Programmierung C

Anrechenbare fachspezifische Grundlagen

- Grundlagen der Regelungstechnik/Elekt. Maschinen
- Elektronik (Analogtechnik)
- Digitaltechnik
- Studium Generale
- 2 Ingenieurprojekte
- Fachvertiefungsprojekt
- Grundlagen der Betriebswirtschaft

Module für Absolventen der HTL-Elektrotechnik

- Mathematik 2
- Technische Mechanik
- Signal- und Systemtheorie
- Grundlagen der Mikroprozessortechnik
- Regelungstechnik/Leistungselektronik
- Elektroprojektierung
- Microcontroller Application
- Industrielle Steuerungen
- geregelte Antriebssysteme
- Industrielle Kommunikation
- 4 Fachvertiefungsmodule

Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen/Managementkompetenzen

- Vertriebstechniken
- Managementprozesse
- Bachelorarbeit, Bachelorkolloquium