

Ausgewählte Inhalte des Studiums (6 Semester)

Theorie

- Mathematik
- Technische Mechanik
- Elektrotechnik
- Fertigungstechnik
- Konstruktion
- Informatik

- Mathematik
- Festigkeitslehre
- CAD-Konstruktion
- Maschinenelemente
- Elektrotechnik
- Pneumatik und Hydraulik

- Thermodynamik
- CAD II, Fügetechnik
- Elektromaschinen
- Fertigungsmesstechnik
- Werkstoffprüfung, Sensorik
- Betriebswirtschaft

- Optik
- Akustik
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Robotik
- Elektronik und Digitaltechnik
- Fertigungsplanung
- Technisches Englisch
- Arbeitsgestaltung

- Grundl. Qualitätsmanagement
- Produktionsplanung
- Projektmanagement
- Toleranzen/Austauschbau
- Automatisierung
- Studienarbeit

- Betriebliches Qualitätsmanagement
- Werkzeugmaschinen
- Maschinendynamik und Instandhaltung
- Recht und Sicherheit

Praxis

- Wirtschafts- und Schutzrecht
- Instandhaltung
- Arbeitssicherheit
- Umwelt

Projektarbeit 1

- Grundtechniken Fertigung und Montage
- Betriebliche Organisation
- Technisches Zeichnen

Projektarbeit 2

- Spezifische Verfahrenstechnik
- DV-Anwendungen
- Versorgungstechnik

Projektarbeit 3

- Produktionsleitung
- Fertigungsmesstechnik
- Materialwirtschaft
- Vertrieb

Projektarbeit 4

- Arbeitsvorbereitung
- Steuer- und Regelungstechnik
- Investitionsvorbereitung
- Controlling
- Kalkulation

Bachelorarbeit

Bewerbungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife, die entsprechende fachgebundene Hochschulreife oder die Fachhochschulreife
- Gute theoretische Vorbildung in Mathematik, Physik, Chemie und gute Englischkenntnisse
- Verständnis für technische Zusammenhänge und besonderes Interesse an Elektrotechnik, Informatik und medizintechnischen Anwendungen
- Schnelle Auffassungsgabe für Anforderungen aus der Praxis, ausgeprägtes analytisches Denken, Freude an lösungsorientierter Teamarbeit

Bewerbungs- und Zulassungsverfahren

- Bewerbung bei der EXCO GmbH Frankenthal (PDF-Datei)
- Bewerbungsgespräch bei der EXCO GmbH Frankenthal mit Vorlage einer beglaubigten Kopie des Reifezeugnisses
- Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit der EXCO GmbH Frankenthal
- Zulassung zum Studium durch die Staatliche Studienakademie Thüringen
- Das Studium beginnt zum 1. Oktober mit einer achtwöchigen Praxisphase in Frankenthal

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

EXCO GmbH
 Recruitingteam
 Adam-Opel-Str. 9-11
 D-67227 Frankenthal (Pfalz)

T +49 6233 73778-370
bewerbung@exco-solutions.com

www.exco-solutions.com



Fragen zum Studienmodell, Organisation:

EXCO Jena
 Referat Hochschulbeziehungen
 Neugasse 21
 D-07743 Jena

T +49 3641 38499-8
wolfgang.weber@exco.de

Fragen an die Studien- gangsleitung:

Staatliche Studienakademie
 Thüringen
 Berufsakademie Eisenach
 Prof. Dr.-Ing. Volkhard Bittner
 Am Wartenberg 2
 D-99817 Eisenach

T +49 3691 6294-57
bittner@ba-eisenach.de



Duales Studium zum Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studiengang
Engineering

Studienrichtung
Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement

Jetzt für das kommende Wintersemester bewerben!
Bewerbungsschluss 22. Mai jedes Jahres

Staatliche Studienakademie Thüringen
 Berufsakademie Eisenach
 in Zusammenarbeit mit der
 EXCO GmbH Frankenthal (Pfalz)



Das Studium an der Berufsakademie

Der Freistaat Thüringen hat seit 1998 seine Hochschullandschaft durch Berufsakademien an den Standorten Gera und Eisenach erweitert. Ziel ist es, Schülerinnen und Schülern mit allgemeiner bzw. fachgebundener Hochschulreife oder Fachhochschulreife eine praxisorientierte und zugleich wissenschaftsbezogene Ausbildung anzubieten.

Zwei Partner übernehmen in Kooperation die Aufgabe, im dualen Studium die Studierenden zu qualifizieren: das Unternehmen – hier die EXCO GmbH Frankenthal – als Lernort für den betriebspraktischen Teil („Praxis“) und die Staatliche Studienakademie Thüringen als Lernort für den akademischen Teil („Theorie“).

Das Studium beginnt jeweils zum 1. Oktober. Die Studiendauer beträgt 3 Jahre bzw. 6 Semester. Ein Semester teilt sich auf in regelmäßig 12 Wochen Theoriephase in Eisenach (Thüringen) und 12 Wochen Praxisphase in Frankenthal (Pfalz).

Studienabschluss

Nach erfolgreichem Studium wird der Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) durch den Freistaat Thüringen verliehen. Die Absolventen erlangen damit einen ersten akademischen und zugleich berufsbefähigenden Abschluss, der akkreditiert, hochschulrechtlich den Bachelorabschlüssen von Universitäten und Fachhochschulen gleichgestellt sowie international anerkannt ist.

Perspektiven im Unternehmen EXCO

Bei entsprechender Bewährung im Betrieb und nach erfolgreichem Abschluss des Studiums haben Sie die Perspektive einer unbefristeten Festanstellung mit der Chance, rasch fachliche und/oder persönliche Verantwortung in technisch und organisatorisch anspruchsvollen Projekten zu übernehmen.



Das Studium zum Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Eine einwandfreie Produktion und das damit verbundene professionelle Qualitätsmanagement spielen in den Unternehmen der Metall- und Elektroindustrie eine entscheidende Rolle zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit. Dies gilt erst recht in der Medizintechnik, Pharma- und Biotechnologie.

Das Studienangebot Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement richtet sich an Menschen mit vielseitigen – vor allem technischen – Interessen. Es umfasst ein breites Spektrum an Themen aus den Bereichen der Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaftswissenschaften. Neben den Grundlagenfächern wie Mathematik, Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik und Elektronik werden spezifische Inhalte wie Qualitätsplanung, Qualitäts- und Zertifizierungsmanagement, Fertigungsmesstechnik, Konstruktion/CAD, Umweltschutz, Wirtschafts- und Schutzrecht sowie viele weitere Themen gelehrt.



Ergänzt wird das Studium durch Fächer wie Betriebswirtschaft, Informatik, moderne Arbeits-, Präsentations- und Managementtechniken sowie Fachenglisch.

Die theoretische Wissensvermittlung wird durch fachspezifische und fachübergreifende Laborarbeiten gefestigt. In Projekt- und Studienarbeiten werden die Studierenden auf die Arbeit in ihren jeweiligen zukünftigen Aufgabengebieten vorbereitet.

Einsatzgebiete

Im Produktions- und technischen Dienstleistungsumfeld stehen Fertigungsplanung, Fertigungsmesstechnik, Werkstoffprüfung, Produktionskontrolle und -steuerung, Instandhaltung und Qualitätsmanagement sowie die Beratung von Kunden und Lieferanten im Mittelpunkt.

Zum Unternehmen EXCO

Die EXCO GmbH, gegründet 1994, ist ein mittelständisches Unternehmen mit über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit Sitz in Frankenthal (Pfalz) und weiteren Standorten in Deutschland und in der Schweiz.

EXCO bringt komplexe technische Projekte zum Ziel:

- Als Entwickler z. B. von verfahrenstechnischen Anlagen, Fertigungssystemen, Prüf- und Messplätzen, Firm- und Software
- Als Qualitätssicherer z. B. bei Validierung, Qualifizierung, Verifizierung, Produktzulassung, Prozessoptimierung, Audits

Unsere Kunden kommen häufig aus den Branchen Medizintechnik, Pharmaproduktion, Biotechnologie oder Chemie.

Der betriebspraktische Teil des Studiums bei EXCO

EXCO vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse, Fertigkeiten und berufspraktische Erfahrungen auf wesentlichen technischen und organisatorischen Handlungsebenen der systematischen Risikobeherrschung und Qualitätssicherung in Entwicklung und Fertigung. EXCO entwickelt Lösungen zur Anwendung im industriellen Alltag.

Im späteren Verlauf Ihres Studiums und bei Ihrer Abschlussarbeit warten technisch und organisatorisch anspruchsvolle Projekte auf Sie, z. B.:

- Eine Teststrategie für eine Anlage, ein Gerät oder eine Firmware/Software erarbeiten
- Die Entwicklung einer Prüf-/Messanlage planen
- Die Validierung eines Systems planen und/oder durchführen sowie dokumentieren
- Ein Qualitätsentwicklungskonzept für einen Lieferanten erstellen und/oder umsetzen
- Eine CE-Kennzeichnung, eine Medizinproduktzulassung oder eine Zertifizierung vorbereiten, ggf. Kunden auf ein Audit vorbereiten und dabei begleiten
- Ein Entwicklungs- oder Validierungsprojekt planen und durchführen, das Sie selbst bei einem unserer Kunden akquiriert haben