



Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Die Bewerbung für die Zulassung zum Studium erfolgt online unter:
www.fh-zwickau.de > Studieninteressenten > Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Diplom (FH) im Maschinenbau, der Elektrotechnik, Mechatronik, Kraftfahrzeugtechnik oder Angewandte Informationstechnik
- Diplom oder Bachelor eines artverwandten Fachgebiets der Ingenieurwissenschaften oder ein vergleichbarer internationaler Abschluss
- Abschluss Bachelor- bzw. Diplom- Gesamtpredikat von mindestens „gut“ und 210 ECTS-Punkte (bei Bewerbungen mit 180 ECTS-Punkten ist ein Vorsemester notwendig).
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

Bewerbungsfrist

bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für die Studiengänge möglich, die noch über freie Kapazitäten verfügen. Bitte informieren Sie sich bei Interesse telefonisch unter 0375 536 1184 bzw. 0375 536 1161.

Informationen zu Studium und Bewerbung

Westfälische Hochschule Zwickau
Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
0375 536-1184
Studienberatung@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang Mechatronik

Westfälische Hochschule Zwickau
Fakultät Automobil- und Maschinenbau
Fachgruppe Maschinenkonstruktion
Dr.-Friedrichs-Ring 2a, 08056 Zwickau
Telefon: 0375 536-1733
Ansprechpartnerin: Prof. Dr.-Ing. Petra Linke

Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.

Fotos: AdobeStock/Sergey (Titel), WHZ (S. 2; 4 o.), WHZ/Helge Gerischer (S. 4 u.; 5), Stadt Zwickau/Gregor Lorenz (S. 6)
WHZ, SKM, 03/2019

Studieren, wohnen und leben in Zwickau



Die Hochschule bietet

- praxisorientiertes Studium und eine effiziente Studienorganisation
- enge Kooperationsbeziehungen zur Wirtschaft
- moderne technische Ausstattung
- Studium ohne Abitur
- Fremdsprachenausbildung
- Studiensemester im Ausland und internationale Abschlüsse
- vielfältige sportliche und kulturelle Betätigung
- familienfreundliche Einrichtungen (Kitaplätze, Wickelräume, etc.)

Das Studentenwerk bietet

- drei Wohnheime in Zwickau und Schneeberg
- Sozialberatung
- Ausbildungsförderung nach BAföG

Die Stadt Zwickau empfiehlt sich als

- viergrößte Stadt Sachsens mit etwa 91.000 Einwohnern
- bedeutender Standort für Handel und Industrie, speziell der Automobil- und Automobilzulieferindustrie
- Robert-Schumann-Stadt mit breitem Kulturangebot

Westfälische Hochschule Zwickau
Dr.-Friedrichs-Ring 2a, 08056 Zwickau

www.fh-zwickau.de

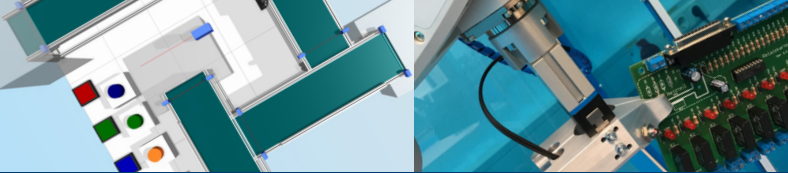


Westfälische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

Mechatronik (Master)





Das Studium im Master-Studiengang Mechatronik in Zwickau

Studienbeginn

im Wintersemester (1. Sept.)
keine Studiengebühren

Regelstudiendauer

3 Semester im Vollzeitstudium, 6 Semester im Teilzeitstudium

Studienabschluss

Master of Engineering (M.Eng.)
Der Masterabschluss befähigt zu einer nachfolgenden Promotion und eröffnet den Zugang zur Beamtenlaufbahn im höheren Dienst.

Charakteristik

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Mechatronik verfügen über mechanische, elektrotechnische, fluidische und automatisierungstechnische Analyse-, Entwurfs- und Handlungskompetenzen, die für die Bewältigung der mechatronischen Herausforderungen insbesondere im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus erforderlich sind. Sie sind in der Lage auch strategische Ziele zu formulieren, Verantwortung für mechatronische bzw. automatisierte Gesamtlösungen und Projekte zu übernehmen sowie Entscheidungen zu treffen.

Sie sind nach erfolgreichem Abschluss dieses Studiengangs auf der Basis interdisziplinär vermittelten Wissens und erlernter Methoden in der Lage, insbesondere in den Querschnittsbereichen (zwischen Mechanik und Elektrik, beispielsweise: Analyse dynamischer Eigenschaften, Maschinenüberwachung und Erstellung geeigneter Softwaretools) sich wechselnden Aufgaben zu stellen sowie sich neue Kenntnisse von Wissenschaft und Technik anzueignen. Das befähigt sie weiterhin, in den genannten Bereichen leitende Funktionen zu übernehmen und/oder ein Promotionsstudium anzuschließen.

In der Region Südwestsachsen, dem Erzgebirge und den östlichen Gebieten Thüringens sind viele Unternehmen tätig, die in der Entwicklung auf Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter angewiesen sind, die sowohl auf dem Gebiet der Mechanik als auch der Informations- und Elektrotechnik über Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen. Die Anforderungen der Digitalisierung sowie besonders auch die Herausforderungen, die sich aus dem Themengebiet „Industrie 4.0“ ergeben, machen das erforderlich. Mit der Absolvierung dieses Studiengangs können Sie sich diesen Ansprüchen stellen.

Studienablauf

Ausbildungsinhalte

Im ersten Semester werden vorrangig – je nach Vorbildung – die Grundlagen entweder der Mechanik oder der Elektrotechnik/Informationstechnik vermittelt. Im zweiten Semester beschäftigen sich die Studierenden mit Querschnittsthemen der Mechatronik. Das Wissen wird im Rahmen von Lehrveranstaltungen mit umfangreichen Praktika vermittelt.

Ergänzt wird das Schwerpunktangebot durch zahlreiche Wahlmodule zur fachlichen Vertiefung sowie zur Entwicklung überfachlicher Kompetenzen.

Masterprojekt

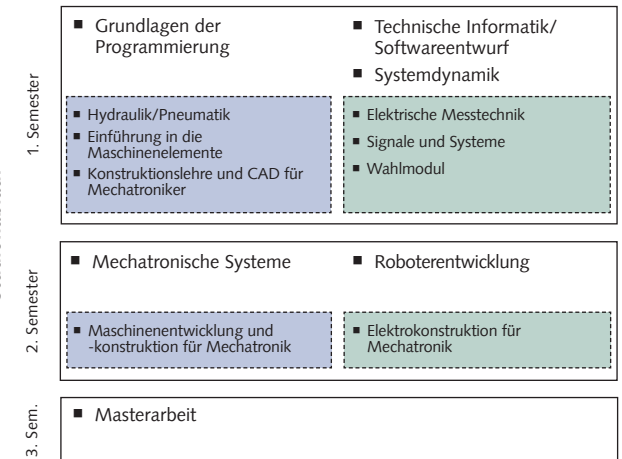
Im dritten Semester ist eine wissenschaftliche Aufgabenstellung in Form eines Masterprojektes zu bearbeiten und in einer Masterthesis zusammenzufassen. Hierzu besteht die Möglichkeit, ein beliebiges Thema sowohl innerhalb der Hochschule als in der Industrie bzw. in Forschungseinrichtungen im In- und auch Ausland zu wählen.

Berufsbild und Tätigkeitsmerkmale

Die zielorientierte und praxisnahe Ingenieurausbildung eröffnet ein breites Spektrum interessanter Tätigkeitsfelder in Unternehmen und Forschungseinrichtungen wie u.a.:

- Forschung und Entwicklung neuer mechatronischer Anwendung zur Verbesserung bestehender Systeme
- Produktentwicklung in der Automobilzulieferindustrie
- Entwicklungstätigkeit im Maschinen-, Anlagen- sowie Automobilbau
- Versuchsfeldtätigkeit im Maschinen-, Anlagen- sowie Automobilbau
- Entwicklungstätigkeit in der Automatisierungstechnik,
- Einsatz im Bereich der Sensor- und Kommunikationstechnik sowie Messtechnik
- Produktionsmanagement: Leitung, Entwicklung und Organisation von hochtechnologischen Produktionsprozessen

Studienablauf



Weitere Wahlmodule:

- Mathematik III
- Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit
- Multicore Systems
- Mechatronik in Antriebstechnik
- Fertigungstechnik
- Mikroprozessortechnik
- Projektmanagement/Qualitätsmanagement
- Hydraulik/Pneumatik/Simulation

Wahlpflichtmodule für:

- Studierende mit Vorbildung im Bereich Elektrotechnik
- Studierende mit Vorbildung im Bereich Maschinenbau

