









Ihr persönliches Bildungsangebot



Studienangebot - grundständig

Maschinenbau - Mechatronik (Bachelor of Engineering) - berufsbegleitend

 Termin	01.09.2022 - 30.08.2026	 Ansprechpartner	Steven Fietzek Tel.: 030/3199095-51 Fax: 030/3199095-55 Mail: steven.fietzek@bbw-hochschule.de
 Abschluss	Bachelor-Urkunde, Bachelor-Zeugnis	 Veranstaltungsort	Charlottenburg, Leibnizstraße - bbw Hochschule Leibnizstr. 11-13 10625 Berlin
 Unterrichtsform	berufsbegleitend		
 Dauer	8 Semester bzw. 4 Jahre		
 Gebühr	48 Raten à EUR 352,50 (EUR 16.920,00) €* * Dieses Seminar ist von der Umsatzsteuer befreit.		
Förderung	Bildungskredit		

Perspektiven

Das Mechatronik-Studium vereint die technischen Kerndisziplinen Mechanik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik und Informatik, Mechanik sowie Grundlagen des Projektmanagements. Elektromechanische Systeme finden heute nahezu in jedem technischen Produkt branchenübergreifend Verwendung. Mit dem international anerkannten Hochschulabschluss "Bachelor of Engineering" bietet die bbw Hochschule die Möglichkeit, innerhalb von kurzer Zeit fundiertes theoretisches Wissen mit Berufs- und Praxiserfahrung zu verbinden und sich für anspruchsvolle Positionen in der Entwicklung und Konstruktion mechatronischer Systeme, Inbetriebnahme komplexer Systeme, Montage- und Automatisierungstechnik, Umsetzung von Automatisierungslösungen und Qualitätssicherung zu qualifizieren.

Inhalte

Grundlagenstudium

- # Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften
- # Mathematik für Ingenieure
- # Physik
- # Projektmanagement, Qualitäts- und Umweltmanagement
- # Technische Darstellungslehre und wissenschaftliches Arbeiten
- # Ingenieurinformatik
- # Technische Mechanik
- # Grundlagen der Werkstoffkunde und Konstruktion
- # Grundlagen der Elektrotechnik
- # Fertigungs- und Montagetechnik

Spezialstudium

- # Angewandte Thermo- und Fluidodynamik

- # Technisches Englisch
- # Technologie- und Innovationsmanagement
- # Antriebstechnik, Hydraulik und Pneumatik
- # Konstruktion | CAD
- # Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- # Produktentwicklung
- # Digitalelektronik | Mikrocomputer
- # Energie- und Anlagentechnik | Regenerative Energiesysteme
- # Elektrische Maschinen und Mechatronische Systeme
- # Studienarbeit

Abschlussphase

- # Bachelorarbeit und Kolloquium

Zugangs- voraussetzungen

- Ein für das Studium geeigneter Berufsabschluss mit mindestens dreijähriger Berufserfahrung oder
- Abschluss als Meister/-in, staatlich geprüfte/-r Techniker/-in, staatlich geprüfte/-r Betriebswirt/-in oder
- Abitur oder Fachhochschulreife

Ablauf

Studienbeginn ist für das berufsbegleitende Studium jeweils der 1. Oktober des Jahres.

Dauer des berufsbegleitenden Studiums:
4 Jahre, bzw. 8 Semester

Das berufsbegleitende findet in Berlin an 2 Abenden/Woche von 18:00 - 21:15 Uhr und an 2 Samstagen/ Monat von 08:30 - 15:45 Uhr statt.

Im Grundlagenstudium erwerben die Studierenden in erster Linie ingenieurwissenschaftliches Basiswissen und werden bei der Erlangung sozialer und kommunikativer Kompetenzen und dem Ausbau und der Beherrschung wissenschaftlicher Arbeitsweisen unterstützt. Fachübergreifende Module (Rechtswissenschaft, Kompetenzgrundlagen, Student Consulting und Praxisphasen) runden das Grundlagenstudium ab.

Dem Ziel der Profilstärkung der Studierenden durch frühzeitige Orientierung auf neigungsnahen, branchenbezogenen Berufsfeldern dient die branchenorientierte Spezialisierung. Sie ist im Spezialstudium verankert. Im Spezialstudium erwerben die Studierenden Grundlagenwissen einer spezifischen Branche. Sie sind dadurch in der Lage, ihre Berufsperspektive auf diese Branche hin spezieller auszurichten.