

# **Mechatronik (Bachelor of Engineering) 180 ECTS**

<b>Titel</b>	Mechatronik (Bachelor of Engineering) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1131922

---

## **Veranstalter**

<b>Adresse:</b>	AKAD Bildungsgesellschaft mbH Heilbronner Straße 86 70191 Stuttgart
<b>Telnr:</b>	+49 711 81495-400
<b>E-Mail-Adresse:</b>	beratung@akad.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.akad.de">https://www.akad.de</a>

---

## **Lehrgangsziel**

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studiengang Mechatronik

---

## **Inhalte**

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	u. a. Schlüsselqualifikationen für Studium und Beruf, Fertigungstechnik, BWL-Grundlagen, Grundlagen Informatik und Programmierung, Lineare und Vektoralgebra, komplexe Zahlen, analytische Geometrie, Gundlagenphysik für Ingenieure, Grundlagen Kosten- und Leistungsrechnung, Grundlagen Werkstoffkunde, Grundlagen Statik und Festigkeitslehre, Grundlagen Elektrotechnik, Integralrechnung, Grundlagen Maschinenelemente, Grundlagen Technischen Thermodynamik, Projekt- und Qualitätsmanagement, Vertiefung Werkstofftechnik, Produktionsplanung und Instandhaltungsmanagement, Elektrische Energieversorgung, Aufbau Maschinenelemente, Steuerungs- und Regelungstechnik, Strömungsmechanik, Konstruktionen, Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen, Microcomputer-Systeme mit Labor, Messtechnik, Aktuelle Themen der Energiewirtschaft, Wärme- und Stoffübertragung, Produktions- und Materialmanagement, Projektarbeit, English for technology, Green Management, Smart Factory, Betriebspraktische Arbeit, Smart Electric Power Grid, Umwelttechnik und -management, Bachelorarbeit
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:</b>	Online-Module (Studienbriefe, Tutorien etc.)

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Engineering
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine vergleichbare anerkannte berufliche Aufstiegsfortbildungsprüfung, sichere Mathematikkenntnisse auf Hochschulreife-Niveau, Sprachkenntnisse in Englisch auf Niveaustufe B2; Näheres bei der Hochschule
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	14.832,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	13.872,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	960,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	289,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

## Zeitrahmen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	4547 Std. (6063 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	22.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	8
<b>Präsenzunterricht:</b>	Ein 1-tägiges Seminar in Stuttgart, zusätzlich werden weitere Semianre fakultativ angeboten

## Zusätzliche Informationen

Bei einer Studiendauer von 36 Monaten betragen die Gebühren 12.564,00 EURO (zahlbar in 36 Raten à 349,00 EURO), bei einer Studiendauer von 72 Monaten betragen die Gebühren 14.328,00 EURO (zahlbar in 72 Raten à 199,00 EURO), jeweils zuzüglich 960,00 EURO Prüfungsgebühr.