

# 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<br>Heilbronner Straße 86<br>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, Grundlagenphysik 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 Fernlehrrangebots 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.

## Zeitraumen

|                                                                   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 Seminare 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.