

# Maschinenbau (Bachelor of Engineering) 180 ECTS

<b>Titel</b>	Maschinenbau (Bachelor of Engineering) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1136822

---

## 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 Maschinenbau

---

## Inhalte

**Lehrgangsinhalte:**

Schlüsselqualifikationen für Studium und Beruf, Grundlagen Mathematik I, BWL-Grundlagen, Fertigungstechnik, Grundlagen der Informatik und Programmierung für Ingenieure, Elektrotechnik Grundlagen, Grundlagen Mathematik II, Grundlagenphysik für Ingenieure, Grundlagen der Werkstoffkunde, Grundlagen der Statistik und Festigkeitslehre, Programmieren in C/C++, Maschinenelemente Grundlagen, Dynamik, Maschinen der Fertigungstechnik, Maschinenelemente Aufbau, Grundlagen der Produktentwicklung und Konstruktion, Grundlagen der Technischen Thermodynamik, Rechnergestützte Konstruktion, Smart Factory, Regelungstechnik, Steuerungstechnik (Labor), Projekt- und Qualitätsmanagement, Projektwerkstatt, Messtechnik, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Strömungsmechanik, English for technology, Supply-Chain-Management, Projekt |Wahlpflichtmodule / Vertiefungen: Energie und Umwelttechnik: Umwelttechnik und -management, Smart Grid, Wärme- und Stoffübertragung, Entwicklung und Konstruktion, Entwicklung und Konstruktion: Rechnergestützte Simulation, Rechnergestützte Simulation - Anwendung, Rechnergestützte Produktentwicklung, Produktionsoptimierung: Produktionsplanung, Produktions- und Materialmanagement, Anwendungssysteme in Produktionsunternehmen, Datenmanagement: Big Data, Datenvisualisierung im Managementcockpit, Praxisanwendung Datenanalyse und Visualisierung, Verfahrenstechnik: Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen I / II, nachhaltige und ökonomische Verfahrenstechnik-Konzepte, Fahrzeugtechnik: Fahrzeugsicherheit, Fahrzeugtechnik und Fahrzeugantriebe, neue Antriebssysteme, Automatisierungstechnik: Grundlagen der Automatisierungstechnik, Prozess- und Fertigungsautomatisierung, Labor Automatisierungstechnik, Allgemeiner Maschinenbau: Technologiemanagement, Produktionswirtschaft, Rechnergestützte Simulation, Industrie 4.0: Internet der Dinge und Embedded Systems, Virtual Reality, Robotik; Abschlussprüfung

<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</b>	Lehrbriefe, Fachliteratur / Lehrbücher, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien
---	---

## 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>	(Fach-) Abitur, fachgebundene Hochschulreife oder anerkannte Aufstiegsfortbildungen in Kombination mit einem Beratungsgespräch Empfohlene Vorkenntnisse: Englisch auf Niveaustufe B2, sichere Mathematikkenntnisse auf dem Niveau der Hochschulzugangsberechtigung, grundlegende PC-Anwendungskenntnisse
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	Siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	15.312,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	14.352,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	960,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	299,00 €

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

<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	22.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	8
<b>Präsenzunterricht:</b>	Ein Vorortseminar findet an einem Tag in Stuttgart statt

---

## Zusätzliche Informationen

Bei der Dauer von 36 Monaten beträgt die Studiengebühr 12924,00 Euro (36 Raten à 359,00 Euro ) plus 960,00 Euro Prüfungskosten, bei der Dauer von 72 Monaten 15048,00 Euro (72 Raten à 229,00 Euro) plus 960,00 Euro Prüfungskosten.