Maschinenbau (Bachelor of Engineering) 180 ECTS

Titel	Maschinenbau (Bachelor of Engineering) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1136822

Veranstalter

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

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

Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, Fachliteratur / Lehrbücher, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Engineering
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	(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
Prüfungsvoraussetzungen:	Siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	15.312,00 €
Lehrgangskosten:	14.352,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	960,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	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.

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	48.00
Gesamtdauer in Stunden:	4547 Std. (6063 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)

Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	22.00
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	8
Präsenzunterricht:	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.