Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1166824

Veranstalter

Adresse:	IU Internationale Hochschule GmbH Juri-Gagarin-Ring 152 99084 Erfurt
Telnr:	+49 30 31198800
E-Mail-Adresse:	info-fernstudium@iu.org
Webseite:	https://www.iu.de/

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studiengang Maschinenbau

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Mathematik: lineare Algebra, Grundlagen der Physik, Grundlagen der Chemie, technische Mechanik: Statik, Grundlagen der Konstruktion, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik, Kollaboratives Arbeiten, Mathematik: Analysis, Einführung in die Informatik, Grundlagen der Werkstoffkunde, technische Mechanik: Elastostatik, Projekt: Konstruktion mit CAD, Numerik, Laplace- und Fourier, Transformation, Elektrotechnik, technische Thermodynamik, Mechanik, Kinematik und Dynamik, Einführung in die Maschinenelemente, Projektmanagement, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Wärme- und Stoffübertagung, Strömungsmechanik, Fertigungsverfahren Industrie 4.0, mechatronische Systeme, Projekt: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Einführung in Data Science, technische Skript-basierte Programmierung, Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion, Automatisierungstechnik, Wahlpflichtbereich A: Einführung in die Robotik und Handling-Systeme, Konstruktionstechnik, mechanische und thermische Verfahrenstechnik, Produktions- und Prozessmanagement, Prozessmanagement und Montagetechnik; Wahlpflichtbereich B: Methodische Produktentwicklung, Produktionsoptimierung: Lean Management, Serviceroboter, Verfahrenstechnik, Werkzeugmaschinen und Computer Aided Manufacturing; Wahlpflichtbereich C: Anlagenbau, Anwendung der Finite-Elemente-Methode, eingebettete Systeme in der Robotik, Mastering Prompts, Nachhaltigkeits- und Qualitätsmanagement in produzierenden Unternehmen, Produktionsoptimierung: Digitalisierung in der Produktion, Studium Generale; Bachelorarbeit
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Engineering
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor

Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Hochschulzugangsberechtigung und einschlägiges sechswöchiges Vorpraktikum; ohne Abitur: siehe Studienvoraussetzungen
Prüfungsvoraussetzungen:	Siehe Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	17.211,00 €
Lehrgangskosten:	16.512,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	699,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	344,00 €

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:	5470 Std. (7293 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	26.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	Ist nicht vorgesehen

Zusätzliche Informationen

Bei einer Studiendauer von 36 Monaten betragen die Studiengebühren14.364 EUR (zahlbar in 36 Raten á 399,00 EUR), bei einer Studiendauer von 72 Monaten betragen die Studiengebühren 18.648 EUR (zahlbar in 72 Raten á 259,00 EUR). Jeweils zuzügl. 699,00 EUR Graduierungsgebühren.