

# Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS

<b>Titel</b>	Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1166824

---

## Veranstalter

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

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studiengang Maschinenbau

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	<p>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 Stoffübertragung, 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</p>
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:</b>	Lehrbriefe, 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>	Hochschulzugangsberechtigung und einschlägiges sechswöchiges Vorpraktikum; ohne Abitur: siehe Studienvoraussetzungen
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	Siehe Prüfungsordnung der Hochschule

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	17.211,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	16.512,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	699,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	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.

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	5470
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	26.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Ist nicht vorgesehen

## Zusätzliche Informationen

Bei einer Studiendauer von 36 Monaten betragen die Studiengebühren 14.364 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.