Mechatronik (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Mechatronik (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1166924

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 Mechatronik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Automatisierungstechnik, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik, Mathematik: lineare Algebra, Grundlagen der Physik, Einführung in die Informatik, Programmierung mit C/C++, Mathematik: Analysis, Kollaboratives Arbeiten, technische Mechanik: Statik, Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation, Grundlagen der Werkstoffkunde, technische Skript-basierte Programmierung, Signale und Systeme, interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen, technische Mechanik: Elastostatik, Elektrotechnik, SPS-Programmierung, Projekt: SPS-Programmierung, Mechanik – Kinematik und Dynamik, Elektronik und Schaltungstechnik, mechatronische Systeme, Entwurf mechatronischer Systeme, elektrische Messtechnik, Regelungstechnik, Grundlagen der Simulationstechnik, Embedded Systems, Projekt: Modellbildung, Simulation und Reglerentwurf, Seminar: Trends und Innovationen der Mechatronik, Wahlpflichtbereich A: Angewandte Schaltungstechnik / Digitale Signalverarbeitung und Sensortechnologie / Energietechnik – Grundlagen / Internet of Things und Big Data / IT-Management / Konstruktionslehre – Grundlagen / Medizintechnik – Grundlagen / Produktentwicklung und Fertigung in der Industrie 4.0 / Robotik – Grundlagen / Sofware Engineering – Grundlagen; Wahlpflichtbereich B: Aktor- und Sensortechnik / Cyber-Physical Systems / Energietechnik – Elektrische Maschinen / Konstruktionslehre – Planung und Anwendung / Mikrocontroller / Robotik – Handling / Systeme und Anwendungen / Robotik – Mobile Systeme und Anwendungen / Smart Factory / Sofware Engineering – Requirements / Engineering und Qualitätssicherung; Wahlpflichtbereich C: Advanced Leadership / Angewandter Vertrieb / Digitale Geschäftsmodelle / Führungsqualifikation / Intrapreneurship / Mastering Prompts / Medizintechnik – Systeme / Projektmanagement / Projektmanagement und Systems / Engineering; 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.