Medizinische Informatik (B.Sc.) 180 ECTS

Titel	Medizinische Informatik (B.Sc.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1168624

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 Science im Studiengang Medizinische Informatik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	E-Health, Einführung in die Programmierung mit Python, Medizin für Nichtmediziner:innen, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik, Praxisprojekt: medizinische Informatik, Anatomie und Physiologie, objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python, Einführung in die Informatik, medizinisches Datenmanagement und Dokumentation, Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme, Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit, IT-Infrastruktur, Projekt: medizinisches Datenmanagement und Dokumentation, objektorientierte Programmierung mit C++, Grundlagen des Softwareengineering, Grundlagen der Mathematik, Künstliche Intelligenz im Medizinwesen, Statistical Computing, Projekt: allgemeine Programmierung mit C/C++, angewandte Medizininformatik, medizintechnische Normen: Bedeutung und Anwendung, Datenmodellierung und Datenbanksysteme, digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen, Projekt: GUI-Programmierung mit QT, Bildverarbeitung in der Medizin, Künstliche Intelligenz, Data Analytics und Big Data, Grundlagen der Physik, Einführung in die Robotik, Einführung in das Krankenhausmanagement, IT-Servicemanagement, Deep Learning, Standards der Informationssicherheit, kryptografische Verfahren, IT-Projektmanagement, Einführung in das Prozessmanagement, Grundlagen der Objektorientierten Programmierung mit Java, Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek, Einführung in die Netzwerkforensik, Augmented, Mied und Virtual Realtity, X-Reality Projekt, Elektrische Messtechnik, Einführung in Computer Vision, IT-Architekturmanagement, IT-Sicherheitsarchitekturen, Einführung in Computer Vision, Einführung in das Internet of Things, Sicherheit im Internet of Things, Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen, Qualitätssicherung im Softwareprozess, Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen, Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE, Projektmanagement, Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung, Change Management, Requierements Engineering, Gesundheitspolitik, Regulatory Affairs, Einführung in die Gesundheitsökonomie, Recht im Gesundheitswesen, Health Care Analytics,

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

Abschluss

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

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife, ohne Abitur: Meisterbrief oder Aufstiegsfortbildung oder mind. zweijährige anerkannte Berufsausbildung in Deutschland mit mind. 3 Jahren Berufserfahrung
Prüfungsvoraussetzungen:	Siehe Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	16.512,00 €
Lehrgangskosten:	16.512,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	0,00 €
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:	5366 Std. (7155 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)

Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	26.00
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	Ist nicht vorgesehen

Zusätzliche Informationen

Bei einer Studiendauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 14.364,00 EURO (36 Raten à 399,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr); bei einer Studiendauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 18.648,00 EURO (72 Raten à 259,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.