STUDIENABLAUFPLAN B.SC. MEDIZINISCHE INFORMATIK

FERNSTUDIUM

Semester VZ	Semester TZ I	Semester TZ II	Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
			Medizin für Nichtmediziner:innen I	DLGMOE01-01	Medizin für Nichtmediziner:innen I	5	Klausur
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
		2. Semester	Pflichtwahlbereich A		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 1 ODER Anatomie und Physiologie	5	
			Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	DLBDSOOFPP01_D	Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	5	Portfolio
	2. Semester		E-Health	DLGEHT01-01	E-Health	5	Klausur
2. Semester		3. Semester	Einführung in die Informatik	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
			Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	DLBMINMDMD01	Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	5	Klausur
			Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRVS01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
	3. Semester	4. Semester	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
			Pflichtwahlbereich B		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 2 ODER IT-Infrastruktur	5	
			Projekt: Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	DLBMINPMDMD01	Projekt: Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	5	Portfolio
3. Semester		5. Semester	Objektorientierte Programmierung mit C++	DLBMINOOPC01	Objektorientierte Programmierung mit C++	5	Advanced Workbook
			Grundlagen des Softwareengineering	DLBMINGSE01	Grundlagen des Softwareengineering	5	Advanced Workbook
	4. Semester		Grundlagen der Mathematik	DLBWINGM01	Grundlagen der Mathematik	5	Klausur
		6. Semester	Künstliche Intelligenz im Medizinwesen	DLBMINKIMW01	Künstliche Intelligenz im Medizinwesen	5	Klausur
			Statistik	BSTA01-02	Statistik	5	Klausur
			Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBMINPAPCC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
4. Semester	5. Semester	7. Semester	Grundlagen der Angewandten Medizininformatik	DLBMINAMI01	Grundlagen der Angewandten Medizininformatik	5	Fallstudie
			Medizintechnische Normen: Bedeutung und Anwendung	DLBMETWNQM01	Medizintechnische Normen: Bedeutung und Anwendung	5	Fallstudie
			Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDBS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur
		8. Semester	Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	DLBDHDTE01	Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	5	Hausarbeit
			Seminar: Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	DLBMINSDTEGW01	Seminar: Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	5	Seminararbeit
	6. Semester		Projekt: GUI-Programmierung mit QT	DLBMINPGPQT01	Projekt: GUI-Programmierung mit QT	5	Portfolio
5. Semester		9. Semester	Bildverarbeitung in der Medizin	DLBMINBVM01	Bildverarbeitung in der Medizin	5	Klausur
			Projekt: Bildverarbeitung in der Medizin	DLBMINPBVM01	Projekt: Bildverarbeitung in der Medizin	5	Projektpräsentation
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
6. Semester	7. Semester		Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	DLBDSPBDM01_D	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	5	Portfolio
		10.	Pflichtwahlbereich C		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 3 ODER Gesprächsführung und Verhandlungstechniken	5	
			WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
	8.	11.	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5	
		12.	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total 180 ECTS							

INTERNATIONALE HOCHSCHULE

☑

Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super!
Die IU Internationale Hochschule bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfügbare Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen.
Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.

☑

Wähle am Anfang Module, die Dich besonders interessieren oder die Du unmittelbar in Deinem Job nutzen kannst. Das motiviert und verschafft gleich zu Beginn Erfolge.
ACHTUNG:
Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast. Wird Kurs I angerechnet, schreibst Du nur noch eine Prüfung über Kurs II.

☑

Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Ob du das Modul mit einer Modulprüfung statt zwei Klausuren erfolgreich abschließen kannst steht im Modulhandbuch.

☑

* Wahlpflichtmodule: Sechs Module zur Auswahl, jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate

Empfohlene Wahlpflichtkombinationen	Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
Künstliche Intelligenz	Künstliche Intelligenz Deep Learning	Einführung in Computer Vision Projekt: Computer Vision	Einführung in NLP Projekt: NLP
IT-Management im Krankenhaus	Einführung in das Krankenhausmanagement IT-Servicemanagement	IT-Architekturmanagement Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen	Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen Einführung in die Netzwerkforensik
Projektmanagement	IT-Projektmanagement Einführung in das Prozessmanagement	Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen Qualitätssicherung im Softwareprozess	Preispolitik im Gesundheitswesen Budgetverhandlungen im Gesundheitswesen
Medizintechnik	Grundlagen der Physik Einführung in die Robotik	Projekt: Elektrische Messtechnik Diagnostische Systeme in der Medizintechnik	Biosignalverarbeitung Projekt: Biosignalverarbeitung
Advanced Technologies	Künstliche Intelligenz Data Analytics und Big Data	Augmented, Mixed und Virtual Reality Projekt: X-Reality	Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces Projekt: User Interface Design
Cyber Security	Standards der Informationssicherheit Kryptografische Verfahren	Einführung in das Internet of Things Sicherheit im Internet of Things	Social Engineering und Insider Threats Einführung in die Netzwerkforensik
Mobile Softwareentwicklung	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Programmierung von Webanwendungsoberflächen Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	Mobile Software Engineering Projekt: Mobile Software Engineering
Weitere Module außerhalb der Tracks sind ebenfalls möglich	Einführung in die Netzwerkforensik	z.B. Projektmanagement Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	z.B. Health Care Analytics Self-Leadership: Kompetenzen und Praktiken Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken

ⓘ

Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer Website.

Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium hier nachlesen.