

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. MEDIZINISCHE INFORMATIK

FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	E-Health	DLGEHT01	E-Health	5	Klausur	
			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	DLBWIRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook	
2. Semester	2. Semester	3. Semester	Pflichtwahlbereich A		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 1 ODER Anatomie und Physiologie	5		
			Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	DLBDSOFP01_D	Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	5	Portfolio	
			Einführung in die Informatik	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur	
	3. Semester	4. Semester	5. Semester	Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	DLBMNMDMD01	Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	5	Klausur
				Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRV01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
				Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
3. Semester	4. Semester	6. Semester	Pflichtwahlbereich B		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 2 ODER IT-Infrastruktur	5		
			Projekt: Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	DLBMNPMMD01	Projekt: Medizinisches Datenmanagement und Dokumentation	5	Portfolio	
			Objektorientierte Programmierung mit C++	DLBMINOOPC01	Objektorientierte Programmierung mit C++	5	Advanced Workbook	
	4. Semester	6. Semester	7. Semester	Grundlagen des Softwareengineering	DLBMINGSE01	Grundlagen des Softwareengineering	5	Advanced Workbook
				Grundlagen der Mathematik	DLBWINGM01	Grundlagen der Mathematik	5	Klausur
				Künstliche Intelligenz im Medizinwesen	DLBMINKIMW01	Künstliche Intelligenz im Medizinwesen	5	Klausur
4. Semester	5. Semester	7. Semester	Statistik	BSTA01-02	Statistik	5	Klausur	
			Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBIPAPCC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio	
			Grundlagen der Angewandten Medizininformatik	DLBMINAMIO1	Grundlagen der Angewandten Medizininformatik	5	Fallstudie	
			Medizintechnische Normen: Bedeutung und Anwendung	DLBMETWNQM01	Medizintechnische Normen: Bedeutung und Anwendung	5	Fallstudie	
	6. Semester	9. Semester	10. Semester	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDBS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur
				Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	DLBDHDE01	Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	5	Hausarbeit
				Seminar: Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	DLBDHDE01	Seminar: Digitale Transformation und Ethik im Gesundheitswesen	5	Seminararbeit
				Projekt: GUI-Programmierung mit QT	DLBMINPGQT01	Projekt: GUI-Programmierung mit QT	5	Portfolio
5. Semester	9. Semester	10. Semester	Bildverarbeitung in der Medizin	DLBMINBVM01	Bildverarbeitung in der Medizin	5	Klausur	
			Projekt: Bildverarbeitung in der Medizin	DLBMINBVM01	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		
6. Semester	10. Semester	11. Semester	WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5		
			Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	DLBDSPBDM01_D	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	5		
			Pflichtwahlbereich C		Praxisprojekt: Medizinische Informatik 3 ODER Gesprächsführung und Verhandlungstechniken	5		
			WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5		
			WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Spezialisierung Medizintechnik	5		
6. Semester	11. Semester	12. Semester	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich	
			Total			180 ECTS		



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 Netzwerforensik
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	Elektrische Messtechnik Diagnostische Systeme in der Medizintechnik	Biosignalverarbeitung Projekt: Biosignalverarbeitung
Advanced Technologies	Künstliche Intelligenz Data Analytics und Big Data	Augmented, Mixed and Virtual Reality X-Reality Projekt	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 Netzwerforensik
Mobile Softwareentwicklung	Objektorientierten Programmierung mit Java Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	Mobile Software Engineering am Beispiel der Android-Plattform Projekt: Mobile Software Engineering
Weitere Module außerhalb der Tracks sind ebenfalls möglich	z.B. Einführung in die Netzwerforensik	z.B. Projektmanagement Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	z.B. Health Care Analytics

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.