

## STUDIENABLAUFPLAN B.SC. ANGEWANDTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

## FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II					
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Artificial Intelligence	DLBDSEAI01-01_D	Artificial Intelligence	5	Klausur
			Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
			Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
		2. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRTT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
			Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	DLBDSOOFPP01_D	Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	5	Portfolio
2. Semester	2. Semester	3. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
			Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSSPD01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur oder Advanced Workbook
		4. Semester	Statistik - Induktive Statistik	DLBDSSIS01_D	Statistik - Induktive Statistik	5	Klausur
			Einführung in NLP	DLBAIINLP01_D	Einführung in NLP	5	Klausur
3. Semester	3. Semester	5. Semester	Projekt: NLP	DLBAIPNLP01_D	Projekt: NLP	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Maschinelles Lernen - Supervised Learning	DLBDSMLS01_D	Maschinelles Lernen - Supervised Learning	5	Klausur
		6. Semester	Maschinelles Lernen - Unsupervised Learning und Feature Engineering	DLBDSMLUSL01_D	Maschinelles Lernen - Unsupervised Learning und Feature Engineering	5	Fallstudie
			Neuronale Netze und Deep Learning	DLBDSNNDL01-01_D	Neuronale Netze und Deep Learning	5	Fachpräsentation
4. Semester	4. Semester	6. Semester	Einführung in Computer Vision	DLBAICV01_D	Einführung in Computer Vision	5	Klausur
			Projekt: Computer Vision	DLBAICPV01_D	Projekt: Computer Vision	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		7. Semester	Einführung in das Reinforcement Learning	DLBAIRL01_D	Einführung in das Reinforcement Learning	5	Klausur
			Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
5. Semester	5. Semester	8. Semester	Cloud Computing	DLBDSGCC01_D	Cloud Computing	5	Klausur
			Seminar: Ethische Innovation	DLBAIBESEI01_D	Seminar: Ethische Innovation	5	Seminararbeit
			Projekt: Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Projekt: Cloud Programming	5	Portfolio
		9. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Projekt: Edge AI	DLBAIPEAI01_D	Projekt: Edge AI	5	Projektbericht
6. Semester	6. Semester	10. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH A *		z. B. Augmented, Mixed und Virtual Reality, Ethische und rechtliche Aspekte in der KI	10	
			WAHLPFLICHTBEREICH B *		z. B. Embedded Systems, User Experience	10	
			WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		11. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH C *		z. B. Einführung in Motion Capturing und Tracking, Advanced Data Analysis	10	
			Model Engineering	DLBDSME01_D	Model Engineering	5	Fallstudie
Total	180 ECTS-Punkte		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Kolloquium

Wahlpflichtbereich A:	Wahlpflichtbereich B:	Wahlpflichtbereich C:	Wahlpflichtbereich D:
Einführung in die Robotik Mechanik - Kinematik Augmented, Mixed und Virtual Reality Projekt: X-Reality Data Engineering (auf Englisch) IT-Architekturmanagement Ethische und rechtliche Aspekte in der KI Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	Embedded Systems Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen User Experience UX-Projekt Project: AWS - Cloud Essentials (auf Englisch) Project: AWS - Cloud Advanced (auf Englisch) Experience Psychology Human-Computer Interaction Business Intelligence Projekt: Business Intelligence	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion Mobile Robotik Einführung in Motion Capturing und Tracking Projekt: AI in XR Data Science Software Engineering Projekt: Vom Modell zum Produkktivsystem Seminar: Ethische und gesellschaftliche Aspekte von XR Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen Advanced Data Analysis Projekt: Datenanalyse Studium Generale	Praktikum: Bachelor Data Science und KI oder Kollaboratives Arbeiten Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken Digitale Business-Modelle Projekt: Digitale Business-Modelle Projekt: Generative KI im Unternehmenskontext Projekt: Digitalization and Automation Hackathon

**iu**  
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.



**Info zu Wahlpflichtbereich D:**  
Entscheide Dich zu Beginn zwischen einem Praktikum bei einem Unternehmen oder Modulen aus Wahlpflichtbereich D. Das Praktikum schließt Du mit einer Praxisreflexion ab. Entscheidest Du Dich für die Module aus Wahlpflichtbereich D, müssen alle Module aus diesem Bereich absolviert werden. Mischformen zwischen Praktikum und Wahlpflichtbereich D sind nicht möglich.



\* Wahlpflichtmodule: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

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