

STUDIENABLAUPLAN 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	DLBDESEAIS01_01_D	Artificial Intelligence	5	Klausur
			Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
		2. Semester	Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	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	WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
		3. Semester	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSSPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur oder Advanced Workbook
			Statistik - Induktive Statistik	DLBDSIS01_D	Statistik - Induktive Statistik	5	Klausur
			Einführung in NLP	DLBAINLP01_D	Einführung in NLP	5	Klausur
2. Semester	3. Semester	4. Semester	Projekt: NLP	DLBAIPNLP01_D	Projekt: NLP	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		5. Semester	Maschinelles Lernen - Supervised Learning	DLBDSMLSL01_D	Maschinelles Lernen - Supervised Learning	5	Klausur
			Maschinelles Lernen - Unsupervised Learning und Feature Engineering	DLBDSMLSL01_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	6. Semester	Einführung in Computer Vision	DLBAICV01_D	Einführung in Computer Vision	5	Klausur
			Projekt: Computer Vision	DLBAIPCV01_D	Projekt: Computer Vision	5	Projektbericht
		7. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Einführung in das Reinforcement Learning	DLBAIIRL01_D	Einführung in das Reinforcement Learning	5	Klausur
			Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
3. Semester	5. Semester	8. Semester	Cloud Computing	DLBDSCC01_D	Cloud Computing	5	Klausur
			Seminar: Ethische Innovation	DLBAIBESEI01_D	Seminar: Ethische Innovation	5	Seminararbeit
		9. Semester	Projekt: Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Projekt: Cloud Programming	5	Portfolio
			WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Projekt: Edge AI	DLBAIPEAI01_D	Projekt: Edge AI	5	Projektbericht
	6. Semester	7. 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	
		8. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			WAHLPFLICHTBEREICH C *		z. B. Einführung in Motion Capturing und Tracking, Advanced Data Analysis	10	
			Model Engineering	DLBDSME01_D	Model Engineering	5	Fallstudie
4. Semester	7. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH D			Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		Bachelorarbeit	BBAK01	Bachelorarbeit		9	Bachelorarbeit
	8.	11.	BBAK02	Kolloquium		1	Kolloquium
Total			180 ECTS-Punkte				

**iu**  
INTERNATIONALE  
HOCHSCHULE

INTERNATIONALE  
LITERATURZEITUNG

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. Entscheidet 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

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