

STUDIENABLAUFPLAN B.S.C. ANGEWANDTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
VZ	TZ I / TZ II					
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	DLBWIRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
		Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	DLBDSOOPFP01_D	Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	5	Portfolio
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
2. Semester	3. Semester	Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
		Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSPPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur oder Advanced Workbook
		Statistik - Induktive Statistik	DLBDSIS01_D	Statistik - Induktive Statistik	5	Klausur
	4. Semester	Cloud Computing	DLBDSCC01_D	Cloud Computing	5	Klausur
		Projekt: Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Projekt: Cloud Programming	5	Portfolio
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
3. Semester	5. Semester	Maschinelles Lernen - Supervised Learning	DLBDSMLS01_D	Maschinelles Lernen - Supervised Learning	5	Klausur
		Maschinelles Lernen - Unsupervised Learning und Feature Engineering	DLBDSMLUSL01_D	Maschinelles Lernen - Unsupervised Learning und Feature Engineering	5	Fallstudie
	6. Semester	Neuronale Netze und Deep Learning	DLBDSNNDL01-01_D	Neuronale Netze und Deep Learning	5	Fachpräsentation
		Einführung in Computer Vision	DLBAICV01_D	Einführung in Computer Vision	5	Klausur
		Projekt: Computer Vision	DLBAICV01_D	Projekt: Computer Vision	5	Projektbericht
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
4. Semester	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
		Ethische und rechtliche Aspekte in der KI	DLBAIBEELAAI01_D	Ethische und rechtliche Aspekte in der KI	5	Klausur
	8. Semester	Einführung in NLP	DLBAINLP01_D	Einführung in NLP	5	Klausur
		Projekt: NLP	DLBAINLP01_D	Projekt: NLP	5	Projektbericht
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
5. Semester	9. Semester	Seminar: Ethische Innovation	DLBAIBESEI01_D	Seminar: Ethische Innovation	5	Seminararbeit
		WAHLPFLICHTBEREICH A *		z. B.	5	
		WAHLPFLICHTBEREICH B *		z. B.	10	
	10. Semester	Projekt: Edge AI	DLBAIPEAI01_D	Projekt: Edge AI	5	Bitte auswählen ...
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		WAHLPFLICHTBEREICH C *		z. B.	10	
6. Semester	11. Semester	Model Engineering	DLBDSME01_D	Model Engineering	5	Fallstudie
		WAHLPFLICHTBEREICH D		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
		Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Kolloquium
Total						
180 ECTS-Punkte						



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. Entschdest 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.

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: Ein oder zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

** auf Englisch

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

Empfohlene Wahlpflichtkombinationen	Wahlpflichtbereich A:	Wahlpflichtbereich B:	Wahlpflichtbereich C:
KI & Robotik	Einführung in die Robotik	Mobile Robotik Embedded Systems	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion
KI & XR	Augmented, Mixed und Virtual Reality	Projekt: X-Reality User Experience	Einführung in Motion Capturing und Tracking Projekt: AI in XR
KI, Daten- & Cloud-Engineering	Data Engineering**	Project: AWS - Cloud Essentials** Project: AWS - Cloud Advanced** Experience Psychology	Data Science Software Engineering Projekt: Vom Modell zum Produktsystem
KI, Ethik & Gesellschaft	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	Human-Computer Interaction Business Intelligence	Seminar: Ethische und gesellschaftliche Aspekte von XR Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen Advanced Data Analysis
KI & Datenanalyse	Data Quality and Data Wrangling**	Project: Business Intelligence Automatisierung und Robotics	Projekt: Datenanalyse Self-Driving Vehicles**
KI, Produktion & Automatisierung	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Digitale Signalverarbeitung	Seminar: Current Topics and Trends in Self-Driving Technology**

Alle wählbaren Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtbereich A:	Wahlpflichtbereich B:	Wahlpflichtbereich C:	Wahlpflichtbereich D:
Einführung in die Robotik Augmented, Mixed und Virtual Reality Data Engineering** Ethik und Nachhaltigkeit in der IT Data Quality and Data Wrangling** Fertigungsverfahren Industrie 4.0 Mechanik - Kinematik IT-Architekturmanagement	Einführung in die Robotik Augmented, Mixed und Virtual Reality Data Engineering** Ethik und Nachhaltigkeit in der IT Data Quality and Data Wrangling** Fertigungsverfahren Industrie 4.0 Mechanik - Kinematik IT-Architekturmanagement	Mobile Robotik Embedded Systems Projekt: X-Reality User Experience Project: AWS - Cloud Essentials** Project: AWS - Cloud Advanced** Experience Psychology Human-Computer Interaction Business Intelligence Project: Business Intelligence Automatisierung und Robotics Digitale Signalverarbeitung UX-Projekt Sensorik Datenmodellierung und Datenbanksysteme Big-Data-Technologien	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion Einführung in Motion Capturing und Tracking Projekt: AI in XR Data Science Software Engineering Projekt: Vom Modell zum Produktsystem Seminar: Ethische und gesellschaftliche Aspekte von XR Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen Advanced Data Analysis Projekt: Datenanalyse Self-Driving Vehicles** Seminar: Current Topics and Trends in Self-Driving Technology** Studium Generale I Studium Generale II	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 Personal Skills