

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
Beyond Data - Study Bootcamp Data Science X 15 ECTS	intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS Datenbanken I 5 ECTS	Machine Learning X 5 ECTS Architekturen vernetzter Systeme I 5 ECTS IT-Sicherheit I 5 ECTS Office-Anwendungen I 5 ECTS Web-Anwendungen I 5 ECTS Vertiefung V 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS Digital Product Management X 5 ECTS Natural Language Processing X 5 ECTS Seminar Data Science X 5 ECTS Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS Vertiefung V 5 ECTS	Projekt Data Science X 5 ECTS Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS Soft Skills S 5 ECTS Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS Entre- und Intrapreneurship W 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
GenAI für Studium und Beruf X 5 ECTS Analysis M 5 ECTS Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Lebenszyklus von IT-Systemen X 5 ECTS Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS Vertiefung V 5 ECTS	Mathematik M 5 ECTS	Integrationsfach X 5 ECTS	Vertiefung/Wahl V 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Wintersemester

	Semester 3	Semester 4	Semester 5
E-Commerce	Customer Relationship Management X 5 ECTS	Web- and App-Analytics X 5 ECTS	Multi Channel Retailing X 5 ECTS
Industrie 4.0	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Projekt Industrie 4.0 T 5 ECTS
Marketing, Services & Operations Management	Servicemanagement, Marketing und Vertrieb W 5 ECTS	Servicemärkte: Wettbewerb, Strategien und Branchen W 5 ECTS	Produktions- & Materialmanagement W 5 ECTS
Informatik	Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS
I INFORMATIK T TECHNIK W WIRTSCHAFT M MATHEMATIK X INTEGRATIONSFACH V VERTIEFUNG/WAHL S SOFT SKILLS			

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Beyond Data - Study Bootcamp Data Science X 15 ECTS	Lebenszyklus von IT-Systemen X 5 ECTS Office-Anwendungen I 5 ECTS Web-Anwendungen I 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS Datenbanken I 5 ECTS	Projekt Data Science X 10 ECTS Machine Learning X 5 ECTS Architekturen vernetzter Systeme I 5 ECTS IT-Sicherheit I 5 ECTS Vertiefung V 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS Digital Product Management X 5 ECTS Natural Language Processing X 5 ECTS Seminar Data Science X 5 ECTS Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS Vertiefung V 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Analysis M 5 ECTS	GenAI für Studium und Beruf X 5 ECTS	Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS			
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS			
Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Entre- und Intrapreneurship W 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS			
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Sommersemester

	Semester 4	Semester 5	Semester 6
E-Commerce	Customer Relationship Management X 5 ECTS	Web- and App-Analytics X 5 ECTS	Multi Channel Retailing X 5 ECTS
Industrie 4.0	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Projekt Industrie 4.0 T 5 ECTS
Marketing, Services & Operations Management	Servicemanagement, Marketing und Vertrieb W 5 ECTS	Servicemärkte: Wettbewerb, Strategien und Branchen W 5 ECTS	Produktions- & Materialmanagement W 5 ECTS
Informatik	Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS
I INFORMATIK T TECHNIK W WIRTSCHAFT M MATHEMATIK X INTEGRATIONSFACH V VERTIEFUNG/WAHL S SOFT SKILLS			

- 1) Dual Studierende verbringen dieses Semester als Praxissemester in ihrem Unternehmen.
Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich.
Im Mobilitätsfenster werden folgende Module ersetzt:

Projekt Data Science
Controlling & Unternehmensführung
Entre- und Intrapreneurship
Datenschutz & Medienrecht
Soft Skills

Bei einem Studienstart zum Sommersemester ist für die Durchführung des Mobilitätsfensters eine Beratung erforderlich.
Es finden die Module vom Mobilitätsfenster des Wintersemesters Anwendung.

- 2) Weitere Informationen zu Prüfungstypen und Vorbedingungen zu Prüfungen finden sich im Studienverlaufsplan.
Die Inhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch beschrieben.