

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7	
Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Seminar Data Science X 5 ECTS	Data Engineering X 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	UNIX & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Machine Learning X 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Workshop Prognose & Simulation X 5 ECTS		
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Praktikum Data Science X 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Projekt Data Science X 10 ECTS		
Analysis M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS		
Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Controlling & Unternehmens-führung W 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS			Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS
Grundlagen Rechnungswesen W 5 ECTS	Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung 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	E-Commerce Grundlagen X 5 ECTS	Web- & 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, Branchen W 5 ECTS	Produktionsplanung und -steuerung W 5 ECTS
Informatik	Informationstechnik I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung I 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
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Praktikum Data Science X 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS	Data Engineering X 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	UNIX & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Workshop Prognose & Simulation X 5 ECTS	Seminar Data Science X 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Projekt Data Science X 10 ECTS		
Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Machine Learning X 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	
Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	Grundlagen Rechnungswesen W 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 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	E-Commerce Grundlagen X 5 ECTS	Web- & 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, Branchen W 5 ECTS	Produktionsplanung und -steuerung W 5 ECTS
Informatik	Informationstechnik I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung I 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:

Entre- und Intrapreneurship
Workshop Data Engineering
Soft Skills
Workshop Prognose & Simulation
Projekt Data Science

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

- 2) Die folgenden Leistungen müssen bis zum Ende des 5. Studiensemesters erbracht werden.
Ohne erfolgreiche Übergangsprüfung erfolgt die Exmatrikulation.

Analysis
Übung Analysis
Diskrete Mathematik
Programmstrukturen 1
Übung Programmstrukturen 1
Grundlagen Rechnungswesen

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