

Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster	Semester 7
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Übung Controlling W 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	
Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Data Engineering X 5 ECTS	Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	UNIX & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Machine Learning X 5 ECTS	Prognose & Simulation X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Datenvisualisierung & Kommunikation X 5 ECTS	Praktikum Data Science X 5 ECTS	Seminar Data Science X 5 ECTS	Projekt Data Science X 10 ECTS	
Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Applied Data Science & Machine Learning X 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 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 Wintersemester

	Semester 3	Semester 4	Semester 5
E-Commerce	E-Commerce Grundlagen X 5 ECTS	Web-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	DLM und Marketing & Medien W 5 ECTS	Märkte, Strategien & Ressourcen W 5 ECTS	Human Resource Management W 5 ECTS
Operations Management	Beschaffungsmanagement und Marketing & Medien W 5 ECTS	Strategisches Produktionsmanagement W 5 ECTS	Operatives Produktionsmanagement 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
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS	Prognose & Simulation X 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Übung Controlling W 5 ECTS	Data Engineering X 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Seminar Data Science X 5 ECTS	
Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	UNIX & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Projekt Data Science X 10 ECTS		
Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Applied Data Science & Machine Learning X 5 ECTS	Datenvisualisierung & Kommunikation X 5 ECTS	Machine Learning X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS		Vertiefung V 5 ECTS	Praktikum Data Science X 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	
				Vertiefung V 5 ECTS		Thesis & Kolloquium X 13 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-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	DLM und Marketing & Medien W 5 ECTS	Märkte, Strategien & Ressourcen W 5 ECTS	Human Resource Management W 5 ECTS
Operations Management	Beschaffungsmanagement und Marketing & Medien W 5 ECTS	Operatives Produktionsmanagement W 5 ECTS	Strategisches Produktionsmanagement 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) Mobilitätsfenster:

- Dual Studierende verbringen dieses Semester als Praxissemester in ihrem Betrieb.
- Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich.

Bei Studierenden mit Studienstart zum Sommersemester ist zur Wahrnehmung eines Mobilitätsfensters eine Beratung erforderlich.

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

Analysis

Übung Analysis

Diskrete Mathematik

Programmstrukturen 1

Übung Programmstrukturen 1

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

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