

# 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	Übung Controlling W 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	
Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Soft Skills 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	Workshop Data Engineering X 5 ECTS	Workshop Prognose & Simulation X 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Exploratory Data Analysis 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		
<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> SOFT SKILLS

# Bachelor Data Science & Artificial Intelligence

Start zum Wintersemester

	Semester 3	Semester 4	Semester 5
<b>E-Commerce</b>	E-Commerce Grundlagen X 5 ECTS	Web-Analytics X 5 ECTS	Multi Channel Retailing X 5 ECTS
<b>Industrie 4.0</b>	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Projekt Industrie 4.0 T 5 ECTS
<b>Marketing &amp; Services</b>	DLM und Marketing & Medien W 5 ECTS	Märkte, Strategien & Ressourcen W 5 ECTS	Human Resource Management W 5 ECTS
<b>Operations Management</b>	Beschaffungsmanagement und Marketing & Medien W 5 ECTS	Strategisches Produktionsmanagement W 5 ECTS	Operatives Produktionsmanagement W 5 ECTS
<b>Informatik</b>	Informationstechnik I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung I 5 ECTS

  

<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> 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	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Controlling & Unternehmensführung W 5 ECTS	Übung Controlling W 5 ECTS	Betriebspraktikum 17 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Workshop Data Engineering X 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Einführung in die Volkswirtschaftslehre W 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	
Investition & Finanzierung W 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Digital Marketing X 5 ECTS	Projekt Data Science 10 ECTS		
Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Applied Data Science & Machine Learning X 5 ECTS	Exploratory Data Analysis 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 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
<b>E-Commerce</b>	E-Commerce Grundlagen X 5 ECTS	Web-Analytics X 5 ECTS	Multi Channel Retailing X 5 ECTS
<b>Industrie 4.0</b>	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Projekt Industrie 4.0 T 5 ECTS
<b>Marketing &amp; Services</b>	DLM und Marketing & Medien W 5 ECTS	Märkte, Strategien & Ressourcen W 5 ECTS	Human Resource Management W 5 ECTS
<b>Operations Management</b>	Beschaffungsmanagement und Marketing & Medien W 5 ECTS	Strategisches Produktionsmanagement W 5 ECTS	Operatives Produktionsmanagement W 5 ECTS
<b>Informatik</b>	Informationstechnik I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung I 5 ECTS

  

<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> 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.