

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	Machine Learning X 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	Projekt Data Science X 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
GenAI für Studium und Beruf X 5 ECTS	Lebenszyklus von IT- Systemen X 5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Architekturen vernetzter Systeme I 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Natural Language Processing X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Office-Anwendungen I 5 ECTS	Seminar Data Science X 5 ECTS	Controlling & Unternehmens- führung W 5 ECTS	
		Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Volkswirtschaftslehre W 5 ECTS	Venture Lab W 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	Customer Relationship Management X 5 ECTS	Web- and App-Analytics X 5 ECTS	Multi Channel Retailing X 5 ECTS
Industrie 4.0	Digitaltechnik 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	Einkauf & Supplymanagement W 5 ECTS
Informatik	Konzepte der funktionalen 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
<p>intoCoding - Study Bootcamp Informatik</p> <p>I 15 ECTS</p>	<p>Beyond Data - Study Bootcamp Data Science</p> <p>X 15 ECTS</p>	<p>Lebenszyklus von IT- Systemen</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Exploratory Data Analysis</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Projekt Data Science</p> <p>X 10 ECTS</p>	<p>Computer Vision</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Betriebspraktikum</p> <p>X 15 ECTS</p>
<p>Objektorientierte Programmstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>GenAI für Studium und Beruf</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Office-Anwendungen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Algorithmen und Datenstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Machine Learning</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Digital Product Management</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<p>Diskrete Mathematik</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Analysis</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Web-Anwendungen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Datenbanken</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Architekturen vernetzter Systeme</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Natural Language Processing</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<p>Deskriptive Statistik & Lineare Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Fortgeschrittene Lineare Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Datenschutz & Medienrecht</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>Soft Skills</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>IT-Sicherheit</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Seminar Data Science</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<td> <p>Controlling & Unternehmens- führung</p> <p>W 5 ECTS</p> </td> <td> <p>Induktive Statistik</p> <p>M 5 ECTS</p> </td> <td> <p>IT-Sicherheit</p> <p>I 5 ECTS</p> </td> <td> <p>Volkswirtschaftslehre</p> <p>W 5 ECTS</p> </td> <td rowspan="2"> <p>Thesis & Kolloquium</p> <p>X 15 ECTS</p> </td>	<p>Controlling & Unternehmens- führung</p> <p>W 5 ECTS</p>	<p>Induktive Statistik</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>IT-Sicherheit</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Volkswirtschaftslehre</p> <p>W 5 ECTS</p>	<p>Thesis & Kolloquium</p> <p>X 15 ECTS</p>	
<p>Venture Lab</p> <p>W 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 5 ECTS</p>			
<p>I INFORMATIK</p>	<p>T TECHNIK</p>	<p>W WIRTSCHAFT</p>	<p>M MATHEMATIK</p>	<p>X INTEGRATIONSFACH</p>	<p>V VERTIEFUNG/WAHL</p>	<p>S SOFT SKILLS</p>

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	Digitaltechnik 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	Einkauf & Supplymanagement W 5 ECTS
Informatik	Konzepte der funktionalen 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.