

# Studiengang Data Science (Kohorte w21)

Musterverlauf D Bachelor Data Science (DSBS)

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

## Vertiefung Medizin

1	<b>Diskrete Algebraische Strukturen</b>		<b>Automatentheorie und Formale Sprachen</b>		<b>Datenbanken</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Einführung in die Informationssicherheit</b>		<b>Seminare Informatik</b>
2	Diskrete Algebraische Strukturen VL 2		Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2		Datenbanken VL 3		Signale und Systeme VL 3		Einführung in die Informationssicherheit VL 2		Seminar Informatik II SE 2
3	Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2		Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2		Datenbanken-Gruppenübung GÜ 1		Signale und Systeme GÜ 2		Einführung in die Informationssicherheit GÜ 2		Seminar Informatik I SE 2
4											
5											
6											
7	<b>Prozedurale Programmierung für Informatiker</b>		<b>Stochastik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Data Mining</b>		<b>Ethik in der Informationstechnologie</b>
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 1		Stochastik VL 2		Numerische Mathematik I VL 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3		Data Mining VL 2		Ethik in der Informationstechnologie VL 2
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1		Stochastik GÜ 2		Numerische Mathematik I GÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2		Data Mining PBL 2		Ethik in der Informationstechnologie SE 2
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2										
11											
12											
13	<b>Mathematik I (EN)</b>		<b>Programmierparadigmen</b>		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>		<b>Graphentheorie und Optimierung</b>		<b>Maschinelles Lernen II</b>		<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>
14	Analysis I VL 2		Programmierparadigmen VL 2		Algorithmen und Datenstrukturen VL 4		Graphentheorie und Optimierung VL 2		Maschinelles Lernen II VL 2		Berechenbarkeit und Komplexität VL 2
15	Analysis I HÜ 1		Programmierparadigmen HÜ 1		Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1		Graphentheorie und Optimierung GÜ 2		Maschinelles Lernen II GÜ 3		Berechenbarkeit und Komplexität GÜ 2
16	Analysis I GÜ 1		Programmierparadigmen PR 2								
17	Lineare Algebra I VL 2										
18	Lineare Algebra I HÜ 1										
19	Lineare Algebra I GÜ 1										
20			<b>Mathematik II (EN)</b>		<b>Statistik</b>		<b>Wissenschaftliche Programmierung</b>		<b>Simulation von Transport- und Umschlagssystemen</b>		<b>Bachelorarbeit</b>
21			Analysis II VL 2		Statistik VL 3		Wissenschaftliche Programmierung VL 3		Simulation von Transport- und Umschlagssystemen VL 1		
22			Analysis II HÜ 1		Statistik GÜ 1		Wissenschaftliche Programmierung GÜ 2		Simulation von Transport- und Umschlagssystemen GÜ 3		
23	<b>MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie</b>		Analysis II GÜ 1								
24	Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2		Lineare Algebra II VL 2								
25			Lineare Algebra II HÜ 1								
26			Lineare Algebra II GÜ 1								
27					<b>Mathematik III (EN)</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>				
28			<b>MED I: Einführung in die Anatomie</b>		Analysis III VL 2		Maschinelles Lernen I VL 2				
29			Einführung in die Anatomie VL 2		Analysis III HÜ 1		Maschinelles Lernen I GÜ 2				
30					Analysis III GÜ 1						
31			<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b>		Differentialgleichungen 1 VL 2						
32			Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2		Differentialgleichungen 1 HÜ 1						
33					Differentialgleichungen 1 GÜ 1		<b>MED II: Einführung in die Physiologie</b>				
							Einführung in die Physiologie VL 2				

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

