

# Studiengang Data Science (Kohorte w22)

Musterverlauf H Bachelor Data Science (DSBS) Duale Variante

Vertiefung I. Mathematik/Informatik, Vertiefung II. Anwendung

Legende:

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

1	Diskrete Algebraische Strukturen	Automatentheorie und Formale Sprachen	Datenbanken	Signale und Systeme	Einführung in die Informationssicherheit	Ethik in der Informationstechnologie
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	Ethik in der Informationstechnologie VL 2
3	Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	Datenbanken-Gruppenübung GÜ 2	Signale und Systeme GÜ 2	Einführung in die Informationssicherheit GÜ 2	Ethik in der Informationstechnologie SE 2
4						
5						
6						
7	<b>Prozedurale Programmierung für Informatiker</b>	<b>Stochastik</b>	<b>Numerische Mathematik I</b>	<b>Graphentheorie und Optimierung</b>	<b>Data Mining</b>	<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2	Stochastik VL 2	Numerische Mathematik I VL 2	Graphentheorie und Optimierung VL 2	Data Mining VL 2	Berechenbarkeit und Komplexität VL 2
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1	Stochastik GÜ 2	Numerische Mathematik I GÜ 2	Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	Data Mining PBL 2	Berechenbarkeit und Komplexität GÜ 2
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2					
11						
12						
13	<b>Mathematik I (EN)</b>	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>Seminare Informatik</b>	<b>Maschinelles Lernen II</b>	<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>
14	Mathematik I VL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	Algorithmen und Datenstrukturen VL 4	Seminar Informatik II SE 2	Maschinelles Lernen II VL 2	
15	Mathematik I HÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1	Seminar Informatik I SE 2	Maschinelles Lernen II GÜ 3	
16	Mathematik I GÜ 2					
17						
18						
19		<b>Programmierparadigmen</b>	<b>Statistik</b>	<b>Wissenschaftliche Programmierung</b>	<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>	
20		Programmierparadigmen VL 2	Statistik VL 3	Wissenschaftliche Programmierung VL 3	Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
21	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>	Programmierparadigmen HÜ 1	Statistik GÜ 1	Wissenschaftliche Programmierung GÜ 2		
22	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	Programmierparadigmen PR 2				
23						
24						
25		<b>Mathematik II (EN)</b>	<b>Mathematik III (EN)</b>	<b>Maschinelles Lernen I</b>	<b>Funktionales Programmieren</b>	
26		Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Maschinelles Lernen I VL 2	Funktionales Programmieren VL 2	
27	<b>Einführung in Data Science</b>	Mathematik II HÜ 2	Analysis III HÜ 1	Maschinelles Lernen I GÜ 3	Funktionales Programmieren HÜ 2	
28	Einführung in Data Science VL 2	Mathematik II GÜ 2	Analysis III GÜ 1		Funktionales Programmieren GÜ 2	
29	Einführung in Data Science SE 1		Differentialgleichungen 1 VL 2			
30			Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
31			Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
32				<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>	
33		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>	<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>	Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	Technische Mechanik I VL 2	
34		Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0	Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0		Technische Mechanik I GÜ 2	
35					Technische Mechanik I HÜ 1	
36						
37						
38						

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

