

# Studiengang Data Science (Kohorte w22)

Musterverlauf K 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	<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>Ethik in der Informationstechnologie</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		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>Mathematik IV (EN)</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		Differentialgleichungen 2 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		Differentialgleichungen 2 HÜ 1
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2										Differentialgleichungen 2 GÜ 1
11											Komplexe Funktionen VL 2
12											Komplexe Funktionen HÜ 1
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>Einführung in die Datenerfassung und Datenverarbeitung</b>		
26			Mathematik II VL 4		Analysis III VL 2		Maschinelles Lernen I VL 2		Messtechnik und Messdatenverarbeitung VL 2		
27	<b>Einführung in Data Science</b>		Mathematik II HÜ 2		Analysis III HÜ 1		Maschinelles Lernen I GÜ 3		Messtechnik und Messdatenverarbeitung GÜ 1		
28	Einführung in Data Science VL 2		Mathematik II GÜ 2		Analysis III GÜ 1				Datenerfassung und Datenverarbeitung PS 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>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		
33			<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>		Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		
34			Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0				Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		
35											
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.

