

# Studiengang Data Science (Kohorte w22)

Musterverlauf J Bachelor Data Science (DSBS)

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>Logistikmanagement</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	Logistikwirtschaft	PBL 3
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker	HÜ 1	Stochastik	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Graphentheorie und Optimierung	GÜ 2	Data Mining	PBL 2	Einführung in die Produktionslogistik	VL 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</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>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden</b>			
20			Programmierparadigmen	VL 2	Statistik	VL 3	Wissenschaftliche Programmierung	VL 3	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3		
21	<b>Einführung in Data Science</b>		Programmierparadigmen	HÜ 1	Statistik	GÜ 1	Wissenschaftliche Programmierung	GÜ 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	HÜ 1		
22	Einführung in Data Science	VL 2	Programmierparadigmen	PR 2					Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	GÜ 1		
23	Einführung in Data Science	SE 1							Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden			
24												
25			<b>Mathematik II (EN)</b>		<b>Mathematik III (EN)</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>		<b>Bildverarbeitung</b>			
26			Mathematik II	VL 4	Analysis III	VL 2	Maschinelles Lernen I	VL 2	Bildverarbeitung	VL 2		
27			Mathematik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Maschinelles Lernen I	GÜ 3	Bildverarbeitung	GÜ 2		
28			Mathematik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1						
29					Differentialgleichungen 1	VL 2						
30					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
31					Differentialgleichungen 1	GÜ 1						
32												

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.

