

# Studiengang Data Science (Kohorte w21)

Legende:

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

## Musterverlauf A Bachelor Data Science (DSBS)

Semester	Vertiefung Elektrotechnik		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	
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 Data Science</b>		
2	Diskrete Algebraische Strukturen	VL 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	VL 2	Datenbanken	VL 4	Signale und Systeme	VL 3	Einführung in die Informationssicherheit	VL 2	Seminar Data Science I	SE 2	
3	Diskrete Algebraische Strukturen	GÜ 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	GÜ 2	Datenbanken	PBL 1	Signale und Systeme	GÜ 2	Einführung in die Informationssicherheit	GÜ 2	Seminar Data Science II	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>Bachelorarbeit</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			
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker	HÜ 1	Stochastik	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Data Mining	GÜ 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>Praktikum Data Science</b>				
14	Analysis I	VL 2	Programmierparadigmen	VL 2	Algorithmen und Datenstrukturen	VL 4	Graphentheorie und Optimierung	VL 2	Praktikum Data Science	PR 8			
15	Analysis I	HÜ 1	Programmierparadigmen	HÜ 1	Algorithmen und Datenstrukturen	GÜ 1	Graphentheorie und Optimierung	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>Ethik in der Informationstechnologie</b>				
21	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		Analysis II	VL 2	Statistik	VL 3	Wissenschaftliche Programmierung	VL 3	Ethik in der Informationstechnologie	VL 2			
22			Analysis II	HÜ 1	Statistik	GÜ 1	Wissenschaftliche Programmierung	GÜ 2	Ethik in der Informationstechnologie	SE 2			
23			Lineare Algebra II	VL 2									
24			Lineare Algebra II	HÜ 1									
25			Lineare Algebra II	GÜ 1									
26			<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Mathematik III (EN)</b>		<b>Maschinelles Lernen</b>		<b>Funktionales Programmieren</b>				
27		Analysis III			VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Funktionales Programmieren	VL 2				
28		Analysis III			HÜ 1	Maschinelles Lernen	GÜ 2	Funktionales Programmieren	HÜ 2				
29		Analysis III			GÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Funktionales Programmieren	GÜ 2				
30		Differentialgleichungen 1			HÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
31		Differentialgleichungen 1	GÜ 1										
32									<b>Mechanik III (Dynamik)</b>				
33									Mechanik III	VL 3			
34									Mechanik III	GÜ 2			
35									Mechanik III	HÜ 1			
36													

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.

