

# Studiengang Data Science (Kohorte w21)

Legende:

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

## Musterverlauf C Bachelor Data Science (DSBS)

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>Einführung in Medizintechnische Systeme</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	Einführung in Medizintechnische Systeme	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	Einführung in Medizintechnische Systeme	PS 2
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker	PR 2									Einführung in Medizintechnische Systeme	HÜ 1
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>		<b>Bachelorarbeit</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>Mathematik III (EN)</b>		<b>Maschinelles Lernen</b>		<b>Bildverarbeitung</b>			
27					Analysis III	VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Bildverarbeitung	VL 2		
28					Analysis III	HÜ 1	Maschinelles Lernen	GÜ 2	Bildverarbeitung	GÜ 2		
29					Analysis III	GÜ 1						
30					Differentialgleichungen 1	VL 2						
31					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
32					Differentialgleichungen 1	GÜ 1						

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.

