

Studiengang Data Science (Kohorte w21)

Legende:

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

Musterverlauf B 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	Diskrete Algebraische Strukturen		Automatentheorie und Formale Sprachen		Datenbanken		Signale und Systeme		Einführung in die Informationssicherheit		Seminare Data Science	
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	Prozedurale Programmierung für Informatiker		Stochastik		Numerische Mathematik I		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Data Mining		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker	VL 1	Stochastik	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Data Mining	VL 2	Vertiefung: Metalle	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	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker	PR 2									Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	HÜ 1
11												
12												
13	Mathematik I (EN)		Programmierparadigmen		Algorithmen und Datenstrukturen		Graphentheorie und Optimierung		Praktikum Data Science		Bachelorarbeit	
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			Mathematik II (EN)		Statistik		Wissenschaftliche Programmierung		Ethik in der Informationstechnologie			
21			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			Analysis II	GÜ 1								
24			Lineare Algebra II	VL 2								
25			Lineare Algebra II	HÜ 1								
26			Lineare Algebra II	GÜ 1								
27			Mathematik III (EN)		Maschinelles Lernen		Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden					
28			Analysis III	VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3				
29			Analysis III	HÜ 1	Maschinelles Lernen	GÜ 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	HÜ 1				
30			Analysis III	GÜ 1			Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	GÜ 1				
31			Differentialgleichungen 1	VL 2								
32			Differentialgleichungen 1	HÜ 1								
			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.

