

Studiengang Data Science (Kohorte w21)

Legende:

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

Musterverlauf D 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	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		Berechenbarkeit und Komplexität	
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker	VL 1	Stochastik	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Data Mining	VL 2	Berechenbarkeit und Komplexität	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	Berechenbarkeit und Komplexität	GÜ 2
10												
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	Lineare Algebra 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	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		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			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Mathematik III (EN)		Maschinelles Lernen		Simulation von Transport- und Umschlagssystemen			
27		Analysis III			VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen	VL 1			
28		Analysis III			HÜ 1	Maschinelles Lernen	GÜ 2	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen	GÜ 3			
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.

