

Studiengang Data Science (Kohorte w20)

Musterverlauf E Bachelor Data Science (DSBS)
Vertiefung Elektrotechnik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS												
1	Diskrete Algebraische Strukturen	VL 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	VL 2	Datenbanken	VL 4	Signale und Systeme	VL 3	Einführung in die Informationssicherheit	VL 3	Seminare Data Science	SE 2												
2																								
3													Datenbanken	VL 4	Signale und Systeme	VL 3	Einführung in die Informationssicherheit	VL 3	Seminar Data Science I	SE 2				
4													Diskrete Algebraische Strukturen	VL 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	VL 2	Datenbanken	PBL 1	Signale und Systeme	UE 2	Einführung in die Informationssicherheit	VL 3	Seminar Data Science II	SE 2
5													Diskrete Algebraische Strukturen	UE 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	UE 2					Einführung in die Informationssicherheit	UE 2		
6																								
7	Prozedurale Programmierung	VL 1	Stochastik	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Data Mining	VL 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3												
8																								
9													Prozedurale Programmierung	VL 1	Stochastik	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Data Mining	VL 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3
10													Prozedurale Programmierung	HÜ 1	Stochastik	UE 2	Numerische Mathematik I	UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	UE 2	Data Mining	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
11													Prozedurale Programmierung	PR 2					Betriebswirtschaftliche Übung	UE 2				
12																								
13	Lineare Algebra	VL 4	Mathematische Analysis	VL 4	Mathematik III	VL 2	Graphentheorie und Optimierung	VL 2	Praktikum Data Science	PR 8	Bachelorarbeit													
14																								
15													Lineare Algebra	VL 4	Mathematische Analysis	VL 4	Analysis III	VL 2	Graphentheorie und Optimierung	VL 2	Praktikum Data Science	PR 8		
16													Lineare Algebra	HÜ 2	Mathematische Analysis	HÜ 2	Analysis III	UE 1	Graphentheorie und Optimierung	UE 2				
17													Lineare Algebra	UE 2	Mathematische Analysis	UE 2	Analysis III	HÜ 1	Graphentheorie und Optimierung	UE 2				
18																	Differentialgleichungen 1	VL 2						
19					Differentialgleichungen 1	UE 1																		
20					Differentialgleichungen 1	HÜ 1																		
21	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Programmierparadigmen	VL 2	Algorithmen und Datenstrukturen	VL 4	Wissenschaftliche Programmierung	VL 3	Ethik in der Informationstechnologie	VL 2	Technische Informatik	VL 3												
22																								
23													Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Programmierparadigmen	HÜ 1	Algorithmen und Datenstrukturen	VL 4	Wissenschaftliche Programmierung	UE 2	Ethik in der Informationstechnologie	SE 2	Technische Informatik	VL 3
24													Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Programmierparadigmen	PR 2	Algorithmen und Datenstrukturen	UE 1	Wissenschaftliche Programmierung	UE 2	Ethik in der Informationstechnologie	SE 2	Technische Informatik	UE 1
25																								
26																								
27			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Fortgeschrittene Stochastik	VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Technische Informatik	VL 3														
28																								
29													Fortgeschrittene Stochastik	VL 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Technische Informatik	VL 3						
30													Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Fortgeschrittene Stochastik	UE 2	Maschinelles Lernen	UE 2	Technische Informatik	UE 1				
31													Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2										
32																								

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - ELP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.