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

1	**Diskrete Algebraische Strukturen**	**Automatentheorie und Formale Sprachen**	**Datenbanken**	**Signale und Systeme**	**Einführung in die Informationssicherheit**	**Seminare Informatik**
2	Diskrete Algebraische Strukturen VL 2	Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2	Datenbanken VL 3	Signale und Systeme VL 3	Einführung in die Informationssicherheit VL 2	Seminar Informatik II SE 2
3	Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	Datenbanken-Gruppenübung GÜ 1	Signale und Systeme GÜ 2	Einführung in die Informationssicherheit GÜ 2	Seminar Informatik I SE 2
4						
5						
6						
7	**Prozedurale Programmierung für Informatiker**	**Stochastik**	**Numerische Mathematik I**	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**	**Data Mining**	**Ethik in der Informationstechnologie**
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 1	Stochastik VL 2	Numerische Mathematik I VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	Data Mining VL 2	Ethik in der Informationstechnologie VL 2
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1	Stochastik GÜ 2	Numerische Mathematik I GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	Data Mining PBL 2	Ethik in der Informationstechnologie SE 2
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2					
11						
12						
13	**Mathematik I (EN)**	**Programmierparadigmen**	**Algorithmen und Datenstrukturen**	**Graphentheorie und Optimierung**	**Maschinelles Lernen II**	**Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften**
14	Analysis I VL 2	Programmierparadigmen VL 2	Algorithmen und Datenstrukturen VL 4	Graphentheorie und Optimierung VL 2	Maschinelles Lernen II VL 2	Materialien für Energiespeicherung und Umwandlung VL 2
15	Analysis I HÜ 1	Programmierparadigmen HÜ 1	Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1	Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	Maschinelles Lernen II GÜ 3	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe VL 2
16	Analysis I GÜ 1	Programmierparadigmen PR 2				Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1
17	Lineare Algebra I VL 2					
18	Lineare Algebra I HÜ 1					
19	Lineare Algebra I GÜ 1	**Mathematik II (EN)**	**Statistik**	**Wissenschaftliche Programmierung**	**Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden**	**Bachelorarbeit**
20		Analysis II VL 2	Statistik VL 3	Wissenschaftliche Programmierung VL 3	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3	
21	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**	Analysis II HÜ 1	Statistik GÜ 1	Wissenschaftliche Programmierung GÜ 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1	
22	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3	Analysis II GÜ 1			Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1	
23		Lineare Algebra II VL 2				
24	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	Lineare Algebra II HÜ 1				
25		Lineare Algebra II GÜ 1	**Mathematik III (EN)**	**Maschinelles Lernen I**		
26			Analysis III VL 2	Maschinelles Lernen I VL 2		
27		**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**	Analysis III HÜ 1	Maschinelles Lernen I GÜ 2		
28		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3	Analysis III GÜ 1			
29			Differentialgleichungen 1 VL 2			
30		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
31			Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
32						

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.