Studiengang Data Science (Kohorte w23)

Legende:

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

Musterverlauf K Bachelor Data Science (DSBS)
Vertiefung I. Mathematik/Informatik, Vertiefung II. Anwendung

1	**Diskrete Algebraische Strukturen**	**Automatentheorie und Formale Sprachen**	**Datenbanken**	**Signale und Systeme**	**Einführung in die Informationssicherheit**	**Ethik in der Informationstechnologie**
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	Ethik in der Informationstechnologie VL 2
3	Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	Datenbanken-Gruppenübung GÜ 2	Signale und Systeme GÜ 2	Einführung in die Informationssicherheit GÜ 2	Ethik in der Informationstechnologie SE 2
4						
5						
6						
7	**Prozedurale Programmierung für Informatiker**	**Stochastik**	**Numerische Mathematik I**	**Graphentheorie und Optimierung**	**Data Mining**	**Mathematik IV (EN)**
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2	Stochastik VL 2	Numerische Mathematik I VL 2	Graphentheorie und Optimierung VL 2	Data Mining VL 2	Differentialgleichungen 2 VL 2
9	Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1	Stochastik GÜ 2	Numerische Mathematik I GÜ 2	Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	Data Mining PBL 2	Differentialgleichungen 2 HÜ 1
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2					Differentialgleichungen 2 GÜ 1
11						Komplexe Funktionen VL 2
12						Komplexe Funktionen HÜ 1
13	**Mathematik I (EN)**	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**	**Algorithmen und Datenstrukturen**	**Seminare Informatik**	**Maschinelles Lernen II**	**Bachelorarbeit**
14	Mathematik I VL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	Algorithmen und Datenstrukturen VL 4	Seminar Informatik II SE 2	Maschinelles Lernen II VL 2	
15	Mathematik I HÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1	Seminar Informatik I SE 2	Maschinelles Lernen II GÜ 3	
16	Mathematik I GÜ 2					
17						
18						
19		**Programmierparadigmen**	**Statistik**	**Wissenschaftliche Programmierung**	**Einführung in die Datenerfassung und Datenverarbeitung**	
20		Programmierparadigmen VL 2	Statistik VL 3	Wissenschaftliche Programmierung VL 3	Messtechnik und Messdatenverarbeitung VL 2	
21	**Einführung in Data Science**	Programmierparadigmen HÜ 1	Statistik GÜ 1	Wissenschaftliche Programmierung GÜ 2	Messtechnik und Messdatenverarbeitung GÜ 1	
22	Einführung in Data Science VL 2	Programmierparadigmen PR 2			Datenerfassung und Datenverarbeitung PS 2	
23	Einführung in Data Science SE 2					
24						
25		**Mathematik II (EN)**	**Mathematik III (EN)**	**Maschinelles Lernen I**	**Grundlagen der Regelungstechnik**	
26		Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Maschinelles Lernen I VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	
27		Mathematik II HÜ 2	Analysis III HÜ 1	Maschinelles Lernen I GÜ 3	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
28		Mathematik II GÜ 2	Analysis III GÜ 1			
29			Differentialgleichungen 1 VL 2			
30			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.