

Studiengang Data Science (Kohorte w20)

Musterverlauf B Bachelor Data Science (DSBS)
Vertiefung Materialwissenschaft

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												
4												
5												
6												
7	Prozedurale Programmierung	VL 1	Stochastik	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Data Mining	VL 2	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2
8												
9												
10												
11												
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												
16												
17												
18												
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	VL 2	Programmierparadigmen	VL 2	Algorithmen und Datenstrukturen	VL 4	Wissenschaftliche Programmierung	VL 3	Ethik in der Informationstechnologie	VL 2		
22												
23												
24												
25												
26												
27	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	VL 2	Programmierparadigmen	HÜ 1	Algorithmen und Datenstrukturen	UE 1	Wissenschaftliche Programmierung	UE 2	Ethik in der Informationstechnologie	SE 2		
28												
29												
30												
31												
32												
33	Moderne Werkstoffe	VL 2	Fortgeschrittene Stochastik	VL 2	Fortgeschrittene Stochastik	UE 2	Maschinelles Lernen	VL 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3		
34												
35												
36												
37												
38												

30	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2			Inre stochastischen Methoden	UE 1
	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2				
	Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2				
31						
32						
33						
34						

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.