

Studiengang Data Science (Kohorte w22)

Musterverlauf J Bachelor Data Science (DSBS) Duale Variante

Vertiefung I. Mathematik/Informatik, Vertiefung II. Anwendung

Legende:

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

Semester	Modul	Form	ECTS	Modul	Form	ECTS	Modul	Form	ECTS	Modul	Form	ECTS	Modul	Form	ECTS
1	Diskrete Algebraische Strukturen			Automatentheorie und Formale Sprachen			Datenbanken			Signale und Systeme			Einführung in die Informationssicherheit		
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
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
4															
5															
6															
7	Prozedurale Programmierung für Informatiker			Stochastik			Numerische Mathematik I			Graphentheorie und Optimierung			Data Mining		
8	Prozedurale Programmierung für Informatiker	VL	2	Stochastik	VL	2	Numerische Mathematik I	VL	2	Graphentheorie und Optimierung	VL	2	Data Mining	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
10	Prozedurale Programmierung für Informatiker	PR	2												
11															
12															
13	Mathematik I (EN)			Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			Algorithmen und Datenstrukturen			Seminare Informatik			Maschinelles Lernen II		
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			Praxismodul 5 im dualen Bachelor		
20				Programmierparadigmen	VL	2	Statistik	VL	3	Wissenschaftliche Programmierung	VL	3	Praxisphase 5 im dualen Bachelor		0
21	Praxismodul 1 im dualen Bachelor			Programmierparadigmen	HÜ	1	Statistik	GÜ	1	Wissenschaftliche Programmierung	GÜ	2			
22	Praxisphase 1 im dualen Bachelor		0	Programmierparadigmen	PR	2									
23															
24															
25				Mathematik II (EN)			Mathematik III (EN)			Maschinelles Lernen I			Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden		
26				Mathematik II	VL	4	Analysis III	VL	2	Maschinelles Lernen I	VL	2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL	3
27	Einführung in Data Science			Mathematik II	HÜ	2	Analysis III	HÜ	1	Maschinelles Lernen I	GÜ	3	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	HÜ	1
28	Einführung in Data Science	VL	2	Mathematik II	GÜ	2	Differentialgleichungen 1	VL	2				Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	HÜ	1
29	Einführung in Data Science	SE	1				Differentialgleichungen 1	HÜ	1				Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	GÜ	1
30							Differentialgleichungen 1	GÜ	1						
31										Praxismodul 4 im dualen Bachelor			Bildverarbeitung		
32										Praxisphase 4 im dualen Bachelor		0	Bildverarbeitung	VL	2
33				Praxismodul 2 im dualen Bachelor			Praxismodul 3 im dualen Bachelor						Bildverarbeitung	GÜ	2
34				Praxisphase 2 im dualen Bachelor		0	Praxisphase 3 im dualen Bachelor		0						
35															
36															
37															
38															

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

