

Data Science und Künstliche Intelligenz – Data Science und Künstliche Intelligenz in der Wirtschaft

Wahlpflichtfächer (1 aus 2):

Profil 1: Data Engineering und Analytics oder Profil 2: Künstliche Intelligenz und Intelligence Engineering

(Stand: 27.06.2023)

Halbjahr	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Grundlagen in Informatik, Data Science und Künstlicher Intelligenz 60 675	Grundlagen Data Science und Künstliche Intelligenz 5 60 W3DS_101		Moderne Datenbank-Konzepte 5 55 W3DS_202	Cloud Computing und Big Data 5 55 W3DS_204	Grundlagen IT-Sicherheit und Datenschutz 5 50 W3DS_301		
	Grundlagen Informatik 5 60 W3DS_102	Fortgeschrittene Informatik 5 60 W3DS_104	Theoretische Informatik 5 55 W3DS_201	Künstliche Intelligenz und Machine Learning 5 55 W3DS_205	Wahlmodul Data Science und Künstliche Intelligenz 5 50 W3DS_301		
	Grundlagen Programmierung 5 60 W3DS_103	Fortgeschrittene Programmierung 5 60 W3DS_105	Systems Engineering 5 55 W3DS_203				
Profil 1: Data Engineering und Analytics 20 205				Data Engineering 5 55 W3DS_401	Data Analytics 5 50 W3DS_402	Projekt 5 50 W3DS_405: Aktuelle Entwicklungen 5 50 W3DS_404	
Profil 2: Künstliche Intelligenz und Intelligence Engineering 20 205				Intelligence Engineering 5 55 W3DS_410	Vertiefung Künstliche Intelligenz und Machine Learning 5 50 W3DS_411	Projekt 5 50 W3DS_414 Aktuelle Entwicklungen 5 50 W3DS_413	
Mathematik 20 235	Relationen, Algebra, Optimierung 5 30 W3DS_106.1		Statistik 5 55 W3DS_206:				
	Grundlagen Lineare Algebra und Analysis 5 60 W3DS_107	Fortgeschrittene Lineare Algebra und Analysis 5 60 W3DS_108					
Studienrichtung Data Science und Künstliche Intelligenz in der Wirtschaft 45 475			Grundlagen der Digitalisierung von Unternehmen 5 60 W3DS_DE109	Grundlagen Digitale Unternehmensführung 5 55 W3DS_DE207	Datenbasierte Unternehmenssteuerung 5 55 W3DS_DE208	Prozessmanagement und Process Mining 5 50 W3DS_DE302	Umsetzung von Data Science und Künstliche Intelligenz in Unternehmen 5 50 W3DS_DE304
			Projektmanagement 5 30 W3DS_702.1		25 W3DS_702.2	Geschäftsmodelle und Entrepreneurship 5 50 W3DS_DE303	Ausgewählte Themen aus Data Science und Künstlichen Intelligenz in der Wirtschaft 5 50 W3DS_DE305
							Seminar 5 50 W3DS_DE306
Schlüsselqualifikationen 5 60	Schlüsselqualifikation I 5						
	Wissenschaftliches Arbeiten 20 W3DS_701.1	Künstliche Intelligenz und Gesellschaft 20 Wissenschaftliches Arbeiten 20 W3DS_701.2+3					
Praxis 48	Praxismodul I 20 W3DS_801: PA (20-30 S.) + ARB		Praxismodul II 20 W3DS_802: PA (20-30 S.) + P (30 min) + ARB		Praxismodul III 8 W3DS_803: MP (30 min) + ARB		
Bachelorarbeit 12						Bachelorarbeit 12 W3DS_901: BA (40-60 S.)	
Summe	70 CP		70 CP		70 CP		
	290	310	275	275	250	250	

Legende:

Modulbezeichnung, ECTS-Leistungspunkte, Lehrveranstaltungen, Anzahl der Präsenzstunden, BA (x S.) = Bachelorarbeit, x Seiten; PA (x S.) = Projektarbeit, x Seiten; P (x min.) = Präsentation x Minuten; MP (x min.) = Mündliche Prüfung x Minuten;