

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: 07.04.2025)

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 W4DSKI_101		Moderne Datenbank-Konzepte 5 55 W4DSKI_202	Cloud Computing und Big Data 5 55 W4DSKI_204	(Wahlmodul) Ausgewählte Aspekte in Data Science und Künstliche Intelligenz 5 50 W4DSKI_301		
	Grundlagen Informatik 5 60 W4DSKI_102	Fortgeschrittene Informatik 5 60 W4DSKI_104	Theoretische Informatik 5 55 W4DSKI_205	Künstliche Intelligenz und Machine Learning 5 55 W4DSKI_201			
	Grundlagen Programmierung 5 60 W4DSKI_103	Fortgeschrittene Programmierung 5 60 W4DSKI_105	Systems Engineering 5 55 W4DSKI_203	Grundlagen IT-Sicherheit und Datenschutz 5 55 W4DSKI_207			
Profil 1: Data Engineering und Analytics 20 205					Data Engineering 5 50 W4DSKI_401	Aktuelle Entwicklungen 5 50 W4DSKI_403:	
					Data Analytics 5 50 W4DSKI_402	Projekt 5 50 W4DSKI_404	
Profil 2: Künstliche Intelligenz und Intelligence Engineering 20 205					Vertiefung Künstliche Intelligenz und Machine Learning 5 50 W4DSKI_411	Aktuelle Entwicklungen 5 50 W4DSKI_412	
					Intelligence Engineering 5 50 W4DSKI_410	Projekt 5 50 W3DSKI_413	
Mathematik 20 235	Relationen, Algebra, Optimierung 5 30 W4DSKI_106.1		Stochastik 5 28 W4DSKI_206.1				
	30 W4DSKI_106.2		27 W4DSKI_206.2				
	Grundlagen Lineare Algebra und Analysis 5 60 W4DSKI_107	Fortgeschrittene Lineare Algebra und Analysis 5 60 W4DSKI_108					
Studienrichtung Business Management 45 475		Grundlagen der Digitalisierung von Unternehmen 5 60 W4DSKI_BM109	Grundlagen Digitale Unternehmensführung 5 55 W4DSKI_BM207	Datenbasierte Unternehmenssteuerung 5 55 W4DSKI_BM208	Prozessmanagement und Process Mining 5 50 W4DSKI_BM303	Umsetzung von Data Science und Künstliche Intelligenz in Unternehmen 5 50 W4DSKI_BM305	
			Projektmanagement 5 30 W4DSKI_BM209.1		25 W4DSKI_209.2	Geschäftsmodelle und Entrepreneurship 5 50 W4DSKI_BM304	Ausgewählte Themen aus Data Science und Künstlichen Intelligenz in der Wirtschaft 5 50 W4DSKI_BM306
							Seminar 5 50 W4DSKI_BM307
Schlüsselqualifikationen 5 60	Schlüsselqualifikation I 5						
	Wissenschaftliches Arbeiten 20 W4DSKI_701.1	Künstliche Intelligenz und Gesellschaft 20 Wissenschaftliches Arbeiten 20 W4DSKI_701.2+3					
Praxis 48	Praxismodul I 20 W4DSKI_801: PA (20-30 S.) + ARB		Praxismodul II 20 W4DSKI_802: PA (20-30 S.) + P (30 min.) + ARB		Praxismodul III 8 43DSKI_803: MP (30 min.) + ARB		
Bachelorarbeit 12						Bachelorarbeit 12 W4DSKI_901: BA (40-60 S.)	
Summe	70 CP 290		70 CP 275		70 CP 250		
	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;