

Bachelor Künstliche Intelligenz und Data Science

Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe)	Stochastik 6 Credits	Einführung in die Informatik 9 Credits	Formale Grundlagen der Informatik 4 Credits	Lineare Algebra 7 Credits	Lernen und Organisation 2 Credits	Schlüsselkompetenzen 2 Credits
30 Credits						
2. Semester (SoSe)	Grundlagen Data Science und Maschinelles Lernen 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Formale Sprachen und Logik 6 Credits	Analysis 6 Credits	Diskrete Strukturen 4 Credits	Schlüsselkompetenzen 2 Credits
30 Credits						
3. Semester (WiSe)	Symbolische Künstliche Intelligenz und diskrete Data Science 6 Credits	Berechenbarkeit und Komplexität 6 Credits	Profilfach 12 Credits		Labor Informatik 6 Credits, B	
30 Credits						
4. Semester (SoSe)	Vertiefung in Maschinellem Lernen 6 Credits, A	Datenbanken 6 Credits, A	Profilfach 12 Credits		Labor KI / Data Science 6 Credits, B	
30 Credits						
5. Semester (WiSe)	Wahlpflicht KI / Data Science 6 Credits, B	Profilfach / Wahlpflicht Informatik 6 Credits, B	Seminar Informatik 3 Credits, B	Schlüsselkompetenzen 3 Credits	Projekt KI / Data Science (ggf. Anwendung im Profilfach) 12 Credits, B	
30 Credits						
6. Semester (SoSe)	Wahlpflicht KI / Data Science 6 Credits, B	Wahlpflicht Informatik 6 Credits, B	Seminar KI / Data Science 3 Credits, B	Bachelor-Arbeit und -Kolloquium 15 Credits		
30 Credits						

Legende

Grundbereich A	Wahlpflichtbereich
Grundbereich B	Praxis
Hauptbereich	Bachelorabschluss
Profilfach	

Hinweise

A	erst nach Grundbereich A
B	erst nach Grundbereich A & B