

Beschreibung der Studienverlaufsgrafik des Bachelorstudiengangs Angewandte Künstliche Intelligenz an der HTWG Konstanz

Spalte 1: Grundstudium, Semester 1: Anwendungen der KI (5 ECTS), Grundlagen Mathematik und Data Science (10 ECTS), Programmieren 1 (10 ECTS), Ethik und Recht (5 ECTS);

Spalte 2: Grundstudium, Semester 2: KI-Projekt (10 ECTS), Mathematik (5 ECTS), Programmieren 2 (5 ECTS), Requirements Engineering und Usability (5 ECTS), Data Science (5 ECTS);

Spalte 3: Hauptstudium, 3. Semester: Software Engineering (5 ECTS), Statistische Grundlagen für KI (5 ECTS), Algorithmen und Datenstrukturen (5 ECTS), Theoretische Grundlagen der Informatik (5 ECTS), Betriebssysteme (5 ECTS), Datenbanken (5 ECTS);

Spalte 4: Hauptstudium, Semester 4: Deep Learning (5 ECTS), AI-Assisted Software Engineering (5 ECTS), Prozessoptimierung durch Automatisierung (5 ECTS), IT-Security for Artificial Intelligence (EN) (5 ECTS), Schreiben, Präsentieren, Coachen (5 ECTS), Rechnernetze und Kommunikationssysteme (5 ECTS);

Spalte 5: Hauptstudium, Semester 5: Praxissemester (30 ECTS);

Spalte 6: Hauptstudium, Semester 6: Angewandtes Schwerpunktprojekt 1 (EN) (10 ECTS), Module des Wahlbereichs (20 ECTS);

Spalte 7: Hauptstudium, Semester 7: Bachelorarbeit (12 ECTS), Bachelor-Kolloquium (3 ECTS), Angewandtes Schwerpunktprojekt 2 (10 ECTS), Cross-Curricular Learning (5 ECTS);

Legende: Diese weist die Fächer für die Pflichtfächer, Wahlfächer (das ist der Wahlpflichtmodul-Bereich), das Praxissemester und die Abschlussarbeit (das ist die Bachelorarbeit) farblich aus und erläutert ECTS = Leistungspunkte / European Credit Transfer System.