

5 ECTS

Semester

|   |   |                            |   |  |  |
|---|---|----------------------------|---|--|--|
| 1 | Mathematik 1 für KI und Data Science <sup>GOP</sup> |                            | Algorithmen, KI und Data Science 1 <sup>GOP</sup>                                 | Grundlagen der Programmierung <sup>GOP</sup> | Einführung in die Mensch-Computer-Interaktion <sup>GOP</sup> |
|   |   |                            | Programmierpraktikum <small>(in der vorlesungsfreien Zeit)</small> <sup>GOP</sup> |  |  |
| 2 | Mathematik 2 für KI und Data Science <sup>GOP</sup> |                            | Algorithmen, KI und Data Science 2 <sup>GOP</sup>                                 | Data Science & Maschinelles Lernen           | Softwaretechnik für KI und Data Science                      |
| 3 | Mathematik 3 für KI und Data Science <sup>KOP</sup> | Datenbanken <sup>GOP</sup> | KI und Data Science Lab 1   | Rechnernetze und Informationsübertragung     |  |
| 4 | Theorie des Maschinellen Lernens                    | Deep Learning              | KI und Data Science Lab 2   | Seminar                                      | Wahlpflichtmodul (z.B. Anwendungsfach)                       |
| 5 | Natural Language Processing                         | Computer Vision            | KI und Data Science Lab 3   | Allgemeine Schlüsselqualifikationen          | Wahlpflichtmodul (z.B. Anwendungsfach)                       |
| 6 | Bachelor-Thesis                                     |                            | Projektvorstellung  | KI & Data Science Projektworkshop            |  |

Bachelor of Science **Künstliche Intelligenz und Data Science**  
Version 2022

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Pflichtbereich           | Wahlpflichtbereich |
| Schlüsselqualifikationen | Abschlussbereich   |

Anwendungsfach: insgesamt maximal 10 ECTS



Alternativvorschlag

# Studienverlaufsplan



Fakultät für  
MATHEMATIK &  
INFORMATIK

