

## Künstliche Intelligenz für Ingenieure

Prof. Dr.-Ing. J. Lunze

Mittwochs, 12:15 – 13:45 Uhr, ID 03/445

Freitags, 14:15 – 15:45 Uhr, ID 03/445

| Datum      | Vorlesung (Abschnitte aus [1])                                     | Übung (Aufgaben aus [1])   |
|------------|--|--|
| 06.04.2022 | 1. Das Fachgebiet Künstliche Intelligenz<br>2. Einführungsbeispiel |  |
| 13.04.2022 | 3. Graphensuche (3.1 – 3.3)  |  |
| 20.04.2022 | (3.4 – 3.6)  |  |
| 22.04.2022 |  | Aufg. 3.3, 3.5, 3.8 3.10   |
| 27.04.2022 | 4. Regelbasierte Wissensverarbeitung (4.1 – 4.4)                   |  |
| 29.04.2022 |  | Aufg. 4.1, 4.2, 4.6  |
| 04.05.2022 | 7. Aussagenlogik (7.1, 7.2)  |  |
| 06.05.2022 |  | Aufg. 7.1, 7.2, 7.4, 7.5   |
| 11.05.2022 | (7.3)  |  |
| 18.05.2022 | (7.4, 7.5)   |  |
| 20.05.2022 |  | Aufg. 7.6, 7.7, 7.9, 7.12  |
| 25.05.2022 | 8. Prädikatenlogik   |  |
| 01.06.2022 | 10. Nichtmonotones Schließen und ATMS<br>(10.3 – 10.5)             |  |
| 03.06.2022 |  | Aufg. 7.15, 7.17, 8.2, 8.3   |
| 15.06.2022 | (10.6)   |  |
| 17.06.2022 | 5. Wissensverarbeitung mit strukturierten Objekten                 | Aufg. 8.4, 8.5, 8.6  |
| 22.06.2022 | 12. Probabilistisches Schließen und Bayesnetze<br>(12.1, 12.2)     |  |
| 24.06.2022 |  | Aufg. 10.2, 10.3, 10.4   |
| 29.06.2022 | (12.3)   |  |
| 01.07.2022 | 14. Merkmale und technische Anwendungsgebiete                      | <b>entfällt</b>  |
| 08.07.2022 |  | Aufg. 12.3, 12.4, 12.6, 12.9<br>(geänderte Aufgaben für diesen Termin) |

**Literatur:** [1] J. Lunze: Künstliche Intelligenz für Ingenieure, De Gruyter Oldenbourg, 2017 (3. Aufl.)

**Prüfung:** Schriftliche Prüfungen am 03.08.2022