

|                            |  |                        |                                 |
|----------------------------|--|------------------------|---------------------------------|
| Lehrende/r                 | Prof. Dr. Matthias Thimm   | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Matthias Thimm        |
|                            | Dauer des Moduls<br>ein Semester   | ECTS<br>5              | Workload<br>150 Stunden         |
|                            |  |                        | Häufigkeit<br>in jedem Semester |
| Lehrveranstaltung(en)      | Seminar Künstliche Intelligenz   |                        |                                 |
| Detaillierter Zeitaufwand  | Erarbeiten der vorgegebenen Literatur und weitere Literaturrecherche: 20 Stunden<br>Erstellen der schriftlichen Ausarbeitung: 60 Stunden<br>Erstellen der Präsentation, Üben des Vortrags: 50 Stunden<br>Präsenzphase: 20 Stunden  |                        |                                 |
| Qualifikationsziele        | Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar haben Teilnehmende einen intensiven Einstieg in ein ausgewähltes Thema der Künstlichen Intelligenz erhalten und sich Kenntnisse zu wissenschaftlichem Arbeiten, den Umgang mit wissenschaftlicher Literatur, der Literaturrecherche und der Erstellung von wissenschaftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen erarbeitet.  |                        |                                 |
| Inhalte                    | Die Seminarreihe "Künstliche Intelligenz" behandelt unter wechselnden Themen verschiedenste Aspekte der Künstlichen Intelligenz. Ein Fokus wird hierbei auf Methoden der Wissensrepräsentation gesetzt, allerdings werden unregelmäßig auch Seminare zu Themen wie Maschinellem Lernen, automatischem Planen, und allgemeinem Problemlösen angeboten. Allgemeine Voraussetzung für die Teilnahme an einem Seminar sind sehr gute Kenntnisse in mathematischen und theoretischen Grundlagen der Informatik. |                        |                                 |
| Inhaltliche Voraussetzung  | Gute Kenntnisse in mathematischer Logik und algorithmischen Grundlagen der Informatik.   |                        |                                 |
| Lehr- und Betreuungsformen | Betreuung und Beratung durch Lehrende<br>Lehrveranstaltungsmaterial  |                        |                                 |
| Anmerkung                  | Für die Teilnahme an einem Seminar ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich:<br><a href="https://webregis.fernuni-hagen.de">https://webregis.fernuni-hagen.de</a> .  |                        |                                 |
| Formale Voraussetzung      | Studieneingangsphase ist abgeschlossen, die Module 63081 "Grundpraktikum Programmierung", 63912 "Grundlagen der Theoretischen Informatik" und 63012 "Softwaresysteme" sind bestanden   |                        |                                 |
| Verwendung des Moduls      | B.Sc. Informatik<br>B.Sc. Wirtschaftsinformatik  |                        |                                 |
| <b>Prüfungsformen</b>      | Art der Prüfungsleistung   | Voraussetzung          |                                 |
| Prüfung                    | benotete Seminarteilnahme  | keine                  |                                 |
| Stellenwert der Note       | 1/16<br>(Ausarbeitung und Vortrag)   |                        |                                 |