

|   |                         |                                |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Deduktive Datenbanken   |                         | 10-I=DDB-172-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b> anbietende Einrichtung</b> |
| Studiendekan/-in Informatik   |                         | Institut für Informatik        |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5   | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                             |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                |
| <p>Syntax und Semantik von definiten und normalen Logikprogrammen;Modell-, Beweis- und Fixpunkttheorie;Bezug zu relationalen Datenbanken;Auswertungsmethoden für Datalog;Negation und Stratifizierung;Struktureigenschaften von Logikprogrammen: Rekursion, Äquivalenz, Transformation;Ausblick auf disjunktive Logikprogramme.</p>   |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                |
| <p>Die Studierenden verfügen über grundlegende und anwendbare Kenntnisse im Umgang mit Datalog (inklusive Negation).<br/>Sie können kompakt deklarative Anfragen in Datalog implementieren und existierende Programme hinsichtlich ihrer Äquivalenz und anderer Eigenschaften diskutieren.</p>  |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                |
| V (2) + Ü (2)   |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                |
| <p>Klausur (ca. 60-120 Min.)<br/>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br/>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br/>bonusfähig</p>   |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                |
| Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS.  |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>   |                         |                                |
| 150 h   |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>   |                         |                                |
| k. A.   |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                |
| <p>Master (1 Hauptfach) Informatik (2017)<br/>Master (1 Hauptfach) Informatik (2018)<br/>LA Master Gymnasium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2020)<br/>Zusatzstudium MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2020)<br/>Master (1 Hauptfach) eXtended Artificial Intelligence (xtAI) (2020)<br/>Master (1 Hauptfach) Artificial Intelligence &amp; Extended Reality (2024)</p> |                         |                                |