

**Modul entfällt ab dem Sommersemester 2022**

BOSS-NR. 86200

<b>Modul INF-BSc-260: Fachprojekt „Wissensmodellierung“</b>					
<b>Englischer Modultitel:</b> Undergraduate Project “Modelling Knowledge”					
<b>Studiengänge:</b> Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> nach Ankündigung	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 6. Semester		<b>Credits</b> 7 <sup>1</sup>	<b>Aufwand</b> 210 (60/150)
1	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Fachprojekt „Wissensmodellierung“	Projekt	7	4
2	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
3	<b>Lehrinhalte</b> <p>Es sollen Projekte zu unterschiedlichen Themen der Wissensmodellierung wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschreibungslogik</li> <li>• Default-Logiken</li> <li>• Probabilistische Netzwerke</li> <li>• Lernen und Wissensentdeckung</li> <li>• Wissensrevision</li> </ul> <p>von allen Studierenden in Gruppen von ca. 4 Teilnehmern bearbeitet werden. Im Einzelnen umfassen diese Arbeiten die Problemanalyse, die Erstellung eines formalen Konzepts für die Modellierung, die Einarbeitung in geeignete Systeme, die Umsetzung des Konzepts mit Hilfe eines solchen Systems und die Validierung und Testung der Modellierung durch Anfragen. Nach Möglichkeit sollen die Studenten auch alternative Ansätze entwickeln und verfolgen und die entstehenden Modellierungen miteinander vergleichen. Die projektartigen Modellierungsaufgaben sollen Anwendungsperspektiven der Wissensrepräsentation aufzeigen.</p> <p>Die Inhalte werden sich an denen des Moduls „Darstellung, Verarbeitung und Erwerb von Wissen (DVEW)“ orientieren, wobei das Fachprojekt zwar die Kenntnisse des DVEW-Moduls voraussetzt, aber eine parallele Teilnahme an Vorlesung und Fachprojekt möglich ist.</p>				
4	<b>Kompetenzen</b> <p>Den Studenten sollen im Fachprojekt anwendungsbezogene Modellierungskompetenzen vermittelt werden. Diese implizieren insbesondere die Fähigkeit zur systematischen Ausarbeitung und Darstellung eines im realen Kontext gegebenen Problems unter genauer Kenntnis der Möglichkeiten des gewählten formalen Rahmens. Die Studierenden sollen die im Modul DVEW erworbenen Methodenkompetenzen vertiefen und ausbauen und Anwendungsperspektiven der Wissensrepräsentation kennenlernen.</p>				
5	<b>Prüfungen</b> <i>Voraussetzung für den Modulabschluss:</i> <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentation und Präsentation der erstellten Modellierungen <small>BOSS-NR. 86291</small></li> </ul>				
6	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Teilleistungen</span>				
7	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Modul „Logik für Informatik“, Modul „Darstellung, Verarbeitung und Erwerb von Wissen“ <i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“, Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2 (DAP 2)“, Modul „Mathematik für Informatik 1 (Mafl1)“, Modul „Mathematik für Informatik 2 (Mafl2)“, bzw. Modul „Höhere Mathematik I (HM1)“, Modul „Höhere Mathematik II (HM2)“				

<sup>1</sup> 6 Leistungspunkte vor dem Wintersemester 2019/20

<sup>2</sup> vor dem Wintersemester 2019/20 unbenotete Modulprüfung

8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt		
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. G. Kern-Isberner	<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik	Beschluss Fakultätsrat 14.04.2010 Änderung Fakultätsrat 21.05.2014, 22.05.2019, Außerkraftsetzung Fakultätsrat 17.08.2022