

<b>Modul INF-MSc-234: Commonsense Reasoning</b>					
<b>Englischer Modultitel:</b> Commonsense Reasoning					
<b>Studiengänge:</b> Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> nach Ankündigung	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 1.–2. Semester	<b>Credits</b> 8	<b>Aufwand</b> 240 (90/150)	
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Commonsense Reasoning	V	5	4
	2	Übung zu Commonsense Reasoning	Ü	3	2
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b> Diese Lehrveranstaltung behandelt Ansätze und Methoden zur Darstellung und Verarbeitung von sog. Alltagswissen und setzt sich mit grundlegenden Fragestellungen intelligenter Wissensverarbeitung auseinander. Von zentraler Bedeutung ist die Behandlung von Unsicherheit und Unvollständigkeit des Wissens. Dies macht die Verwendung nichtklassischer Methoden notwendig, wobei explizite Wissensdarstellung und Transparenz der Folgerungsprozesse Basisanforderungen darstellen. Zu den in der Vorlesung angesprochenen Themen gehören beispielsweise <ul style="list-style-type: none"> <li>• plausibles Schlussfolgern,</li> <li>• probabilistische und possibilistische Ansätze,</li> <li>• nichtmonotone und parakonsistente Logiken,</li> <li>• kausales Schlussfolgern,</li> <li>• Argumentation und</li> <li>• Wissenslogik.</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b> Die Veranstaltung soll Fähigkeiten in der Auseinandersetzung mit der Problematik der Unsicherheit von Wissen vermitteln. Dies umfasst die Ausbildung von Verständnis für unterschiedliche Facetten des Problems und das Erlernen geeigneter Methoden zur jeweiligen Lösung. Die Teilnehmer sollen formale Ansätze jenseits von Aussagen- und Prädikatenlogik kennen lernen, die eine adäquatere Abbildung von Vorgängen des Commonsense Reasoning gestatten, als dies mit klassischen Methoden möglich ist.				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b> <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung oder Klausur <sup>BOSS-NR. 61991</sup> <i>Studienleistung:</i> –keine– <sup>1</sup>				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Logik				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Basismodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik Forschungsbereich: Intelligente Systeme				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b> (Studiendekan)		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik		Beschluss Fakultätsrat 24.09.2014 Änderung Fakultätsrat 16.03.2016, 17.08.2022

<sup>1</sup> Studienleistung bis WS2015/16 <sup>BOSS-NR. 61941</sup>