

<b>C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku</b>	
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Reprezentace znalostí</b>
<b>Způsob zakončení</b>	zkouška
<b>Další požadavky na studenta</b>	Zpracování projektu zaměřeného na teoretické otázky reprezentace znalostí a na jejich praktickou realizaci a aplikaci v úlohách umělé inteligence. Student by měl být schopen spojit teoretické znalosti se schopností aplikovat tyto znalosti na konkrétní projekt z oblasti jeho zaměření.
<b>Přednášející</b>	Doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, PhD, Ph.D.
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Logické metody reprezentace znalostí</li> <li>2. Asociativní sítě</li> <li>3. Reprezentace znalostí konceptuálními grafy</li> <li>4. Deskripční logika</li> <li>5. Modální logika prvního řádu a default pravidlo</li> <li>6. Nemonotónní systémy reprezentace znalostí</li> <li>7. Vícehodnotové logiky</li> <li>8. Sémantický web</li> <li>9. Formální ontologie</li> <li>10. Metody tvorby ontologií</li> <li>11. RDF model</li> <li>12. OWL jazyky</li> </ol>
<b>Odborná literatura</b>	<p>Základní:</p> <p>LUKASOVÁ, A. et al. <i>Formální reprezentace znalostí</i>. Ostrava: Univerzum, 2010.</p> <p>ANTONIOU, G. <i>Nonmonotonic Reasoning</i>. MIT Press, 1997.</p> <p>FAGIN, R., HALPERN, J. Y., MOSES, Y. a VARDI, M. Y. <i>Reasoning about Knowledge</i>. MIT Press, 1995.</p> <p>ŽÁČEK, M. <i>Reprezentace znalostí, inovovaný text</i>. Ostrava: Ostravská univerzita, 2013.</p> <p>Doporučená:</p> <p>BAADER, F. (eds.). <i>The Description Logic Handbook</i>. NY:Cambridge University Press, 2003.</p> <p>STAAB, S. a R. STUDE. (eds.). <i>Handbook on Ontologies</i>. Springer-Verlag, 2009.</p>