

<b>Tantárgy neve: Ontológia alapú információs modellek</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEIAL424</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Kovács László József, egyetemi tanár, PhD, dr. habil.</b>	
tanóra típusa és száma: <b>előadás (2)</b>	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>őszi és tavaszi félév</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
A tárgy célja a szemantikai adatmodellek áttekintése után az ontológiai adatmodellek bemutatása. A hallgatók megtanulják, hogyan kell az ontológiai modellt létrehozni és letárolni RDF és OWL környezetben. A hallgatók megismerkednek az ontológiai adatbázisok képességeivel és kezelési módjával.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Tudásmérnökség eszközei, szemantikai adatmodellek áttekintése, számítógépes ontológia fogalma, ontológia modellek szintjei, DL logika, logikai motorok, az RDF és OWL nyelvek elemei; a SPARQL nyelv, Fuseki ontológia szerver, alkalmazási területek, Ontology API programozása	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Kovács László: Ontology Management, moodle jegyzet (moodle.iit.uni-miskolc.hu)</li> <li>2. E. Kendall: Ontology Engineering, Springer, 2019</li> <li>3. P. Massingham: Knowledge Management: Theory in Practice, Sage, 2019</li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gottdank T: Szemantikus web - Bevezetés a tudásalapú Internet világába, Libri, 2005</li> <li>2. Keet, CM. An Introduction to Ontology Engineering.2018</li> </ol>	