|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy** neve: **Metaadat-tárolás a szemantikus weben** | **Kreditértéke: 3** |
| A tantárgy **besorolása**: **kötelezően választható**  |
| **A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”**: **30/70** (elm./gyak.) |
| A **tanóra típusa**: **gyak.** és **óraszáma**: **28** az adott **félévben**,Az adott ismeret átadásában alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok, jellemzők** *(ha vannak)*: -  |
| A **számonkérés** módja: **gyj.**Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok** *(ha vannak)***: -** |
| A tantárgy **tantervi helye** (hányadik félév): **5.** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:Információépítészet |
| Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A tantárgy fő célja, hogy betekintést adjon a metaadatok tárolási lehetőségeiről a szemantikus web és a kapcsolódó technológiák területén. A kurzus során a hallgatók megismerik a szemantikus webhez tartozó adattárolási nyelveket és ajánlásokat. Cél a témakörbe tartozó technológiák, technikák élő minták elemzésén keresztül történő megismerése, értelmezése, szükség esetén módosítása, valamint a felhasználási lehetőségek körének feltérképezése. |
| A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) |
| * Andreas Harth, KatjaHose, Ralf Schenkel. Linked Data Management. Chapman and Hall/CRC, 2014, ISBN-10: 1466582405, ISBN-13: 978-1466582408.
* LeslieSikos. MasteringStructured Data ontheSemantic Web: From HTML5 Microdatato Linked Open Data. Apress, 2015, Softcover ISBN978-1-4842-1050-5, eBook ISBN978-1-4842-1049-9, DOI: 10.1007/978-1-4842-1049-9.
* Péter Szeredi, Gergely Lukácsy, Tamás Benkő, Zsolt Nagy. The Semantic Web Explained: The Technology and Mathematicsbehind Web 3.0. Cambridge University Press, 2014, ISBN 978-0-521-70036-8.
* Tóvári Judit, Szabó Bálint: Metaadat tárolási technológiák. Digitális Tankönyvtár, 2011.
* DeanAllemang, James Hendler. Semantic Web fortheWorkingOntologist: EffectiveModelingin RDFS and OWL. 2nd ed. Morgan Kaufmann, 2011, eBook ISBN: 9780123859662, Paperback ISBN: 9780123859655.
 |
| Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul |
| 1. **tudása**

Ismeri és érti a szemantikus web elgondolás alapjául szolgáló eszközök, technológiák szerepét, használatát (RDF, webontológiák, Linked Data, SPARQL).1. **képességei**

Képes a szemantikus web témakörbe tartozó metaadat-tárolásra szolgáló nyelvek, ajánlások, leírások értelmezésére, használatba vételére, valamint konkrét leírások szükség szerinti módosítására. Képes egyszerűbb e-források metaadatolásának elvégzésére.1. **attitűdje**

A hallgató nyitott lesz az új webtechnológiákhoz tartozó metaadat-tárolási technikák elsajátítására, a területtel kapcsolatos új ismeretek megszerzésére, nyitottá válik a legújabb trendekhez való igazodásra, az új eszközök megismerésére, a leírások elemzésére és értelmezésére.**d) autonómiája és felelőssége**Munkáját siker- és szolgáltatásorientáltság jellemzi annak érdekében, hogy a magas szintű szolgáltatások eredményeként erősödjön a könyvtárak társadalmi elismertsége és elfogadottsága. |
| **Tantárgy felelőse** (név, beosztás, tud. fokozat): **Némethi-Takács Margit, tanársegéd** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):** |
| **Tanmenet: INBKM9937-17 Metaadat-tárolás a szemantikus weben** |
| 1. hét | Bevezetés. A web története: múlt, jelen és a (lehetséges) jövő; a web működésének alapjai. |
| 2. hét | A szemantikus web fogalma, célja, eszközei, lehetőségei |
| 3. hét | E-források a szemantikus weben: Mintaként tekinthető, jól adatolt online információforrások |
| 4. hét | Resource Description Framework (RDF). |
| 5. hét | RDF Schema; RDF szótárak a gyakorlatban (például Dublin Core). |
| 6. hét | Metadatok beágyazása weboldalakba: HTML Microdata, RDFa. |
| 7. hét | Simple Knowledge Organization System (SKOS). |
| 8. hét | Webontológiák; Web Ontology Language (OWL). |
| 9. hét | Webontológiák; Web Ontology Language (OWL). |
| 10. hét | Webontológiák a gyakorlatban: néhány webontológia bemutatása (például DOAP, FOAF, GoodRelations, SIOC). |
| 11. hét | E-források a weben - Elemzés, értelmezés |
| 12. hét | E-források a weben - Elemzés, értelmezés, módisítási lehetőségek |
| 13. hét | E-források a weben - Elemzés, értelmezés, módosítási lehetőségek |
| 14. hét | Esettanulmányok |