

**Tárgytematika / Course Description****WEB technológia****GKNB\_INTM049****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Hatwágner Ferenc Miklós**Félév / Semester:** 2019/201**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A szoftver-fejlesztésben elhelyezkedő informatikusok, szoftver-mérnökök körében egyre nagyobb mértékben jelentkezik az az igény, hogy internetes, web-es környezetben dolgozzanak ki megoldásokat egy-egy intézmény, vállalat, cég számára. A tantárgy az ilyen jellegű fejlesztésekhez nyújt alapokat, ahol nagy hangsúlyt helyezünk a mérnöki megközelítésben történő fejlesztési készségek magalapozására. A Web-technológia I. tárgy elsősorban a kliens oldali technológiák megismerését szolgálja.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

A tananyag ütemezése

| <b>Hét</b> | <b>Tananyagrészt</b>   |
|------------|--|
| 1          | Bevezetés, áttekintés. A hypertexttől a nyílt rendszerekig. A web-es környezet és az abban lehetséges alkalmazások köre. |
| 2          | XML és alkalmazásai. DTD és séma a szintaktikai és szemantikai szabályok meghatározására.                                |
| 3-4        | Alap szintű HTML ismeretek. Leírónyelvek információ-specifikálásra a hypertexthez.                                       |
| 5-6        | Haladó HTML ismeretek. Layout és stíluslapok, HTML5.   |
| 7          | Webes dokumentum- és fájlformátumok.   |
| 8-12       | A JavaScript nyelv szerepe és alapszintű használata böngészőkben. A böngészők (browser-ek) dokumentum-modellje.          |
| 13-14      | Objektumok létrehozásának módjai, hibakezelés JS-ben. JQuery keretrendszer használatának alapjai.                        |

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A félév a vizsgaidőszakban vizsgával zárul.

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

- Michael J. Young: XML lépésről lépésre, SZAK KIADÓ KFT., 2002.

- Bíró Szabolcs: Szövegfeldolgozás XML alapokon, NEUMANN KHT., 2005.
- Richard Clark, Oli Studholme, Christopher Murphy and Divya Manian: Beginning HTML5 and CSS3: The Web Evolved, Apress, 2012.
- Thomas Powell: HTML & CSS: The Complete Reference, Fifth Edition, McGraw-Hill, 2010.
- Ben Henick: HTML & CSS: The Good Parts, O'Reilly Media, 2010.
- Virginia DeBolt: HTML és CSS: Webszerkesztés stílusosan, Kiskapu, 2005
- Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall: Számítógép-hálózatok (3. kiadás), Panem, 2012.
- Larry Ullman: Modern JavaScript: Develop and Design, Peachpit, 2012.
- Douglas Crockford: JavaScript: The Good Parts (Unearthing the Excellence in JavaScript), O'Reilly Media / Yahoo Press, 2008.