

Tárgytematika / Course Description**WEB technológia****GKLB_INTM049****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Hatwágner Ferenc Miklós**Félév / Semester:** 2019/201**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 18/0/0**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

Konzultációk	Tananyagrész
1	Bevezetés, áttekintés. A hypertexttől a nyílt rendszerekig. A web-es környezet és az abban lehetséges alkalmazások köre. XML és alkalmazásai. DTD és séma a szintaktikai és szemantikai szabályok meghatározására.
2	HTML ismeretek. Leírónyelvek információ-specifikálásra a hypertexthez. Layout és stíluslapok, HTML5.
3-4	Webes dokumentum- és fájlformátumok. A JavaScript nyelv szerepe és alapszintű használata böngészőkben. A böngészők (browser-ek) dokumentum-modellje.
5-6	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.