

Tárgytematika / Course Description**WEB technológia****GKNB_INTM049****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Hatwágner Ferenc Miklós**Félév / Semester:** 2021/22/1**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

Hét	Tananyagrészt
1	Bevezetés, áttekintés. A hypertexttől a nyílt rendszerekig. A web-es környezet és az abban lehetséges alkalmazások köre.
2-3	HTML
4-6	CSS
7-10	JavaScript alapok.
11-13	Fejlett JS technikák: OO a gyakorlatban, hibakezelés, jQuery.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félév a vizsgaidőszakban vizsgával zárul. Ennek során elméleti kérdések megválaszolásával 8, gyakorlati feladatmegoldásokkal további 32 pont gyűjthető össze. Értékelés: 0-20 pont: 1, 21-25 pont: 2, 26-30 pont: 3, 31-35 pont: 4, 36-40 pont: 5.

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.
- Ben Henick: HTML & CSS: The Good Parts, O'Reilly Media, 2010.
- 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.
- Marijn Haverbeke: Eloquent JavaScript, 3rd edition (<https://eloquentjavascript.net/>).
- You Don't Know JavaScript (2nd Ed., <https://github.com/getify/You-Dont-Know-JS>)
- Marijn Haverbeke: Eloquent JavaScript, 3rd ed.