

Web-fejlesztés (ITM2005L)

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók megismertetése a dinamikus honlapok fejlesztésének elveivel és néhány elterjedt eszközével, fejlesztési munkákon keresztül. A HTML, XHTML, stíluslapok használatának; valamint PHP-értelmezéssel és adatbázis használatával dinamikussá tett webhelyek készítésének elsajátítása.

2. A tantárgyi program:

Web alapismeretek: böngésző, szerver, tárhely, HTTP-protokoll. A HTML-nyelv verziók és azok elemei. Táblázatok, képek, űrlapok, térképek és metaelemek használata. A HTML és XHTML szabványok közötti különbségek. Web-tervezés: fix elrendezés, képmanipuláció, rétegek. Stíluslapok használatának elméleti háttere, CSS, sablonok. A fejlesztőkörnyezet kialakítása: webszerver, PHP-értelmező és adatbázis-kezelő telepítése, összehangolása. Szerveroldali programozás: PHP-programok. HTML kiíratás PHP-ből, speciális karakterek. Szerveroldali változók kezelése. Az adatbázis-kezelő használata PHP-ből. Adatok megjelenítése: sztringkezelés, képek kezelése. Tömbök, dátumok, mail kezelése. Kliensoldali programozás alapjai, Javascript programok. Néhány Javascript függvénykönyvtár.

3. Évközi ellenőrzés módja:

Gyakorlati feladatok kidolgozása, megoldása. Saját, dinamikus honlap készítése egyeztetett témában, a tárgyalt eszközökkel.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Gyakorlati jegy.

5. Az értékelés módszere:

A kiadott feladatok és az otthoni projekt bemutatása alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Nagy Gusztáv jegyzete (forrás: <http://nagygusztav.hu>)

7. Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Pilgrim, M.: HTML5: Up and Running - O'Reilly Media, 2010
2. McFarland, D S: CSS3: The Missing Manual – O'Reilly Media, 2013,
3. Thomson L, Welling L: PHP és MySQL webfejlesztőknek – Perfact-Pro Kft, 2010
4. Pilgrim, M: HTML5, az új szabvány - Kiskapu, 2011