

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: WEB programozás alapjai - GRKWP11SNC Kreditérték: 2				
<i>Nappali tagozat 2014/2015. tanév 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Műszaki menedzser</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Gugolya László	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók bevezetése a webfejlesztés világába, a statikus HTML struktúrájú oldalak alapvető ismertetésén túl a dinamikus webprogramozásig. Stíluslapok használatának bemutatása, alkalmazása, kliens oldali programozás JavaScript nyelven, dinamikus alkalmazása a weblapokon.				
<i>Tematika:</i> Bevezetés: web, hálózati ismeretek ismételése. HTML, dokumentumok, tagek. CSS, felépítés, szelektorok, stílus eszközök, tulajdonságok. JavaScript, DOM, események, űrlapok. PHP, alapismeretek. keresőoptimalizálás, tartalomkezelési elvek.				
Témakör:			Hét	Óra
Bevezetés. A web, mint alkalmazás. A kiszolgálás háttere. A szerver-kliens architektúra. Hálózati ismeretek átismételése, főbb szolgáltatások. Domain nevek. HTTP protokoll.			1.	2
HTML oldalak szerkezete, alapismeretek a dokumentumok szerkesztéséhez. Főbb HTML4 tagek: linkek, képek beágyazása. HTML5 újdonságok.			2.	2
CSS. Szelektorok. Főbb stílusbeállítások, az egymásba ágyazás elmélete.			3.	2
CSS összetett feladat: többoldali weboldal készítése, elemek pozicionálása weblapon belül, hivatkozások kezelése			4.	2
JavaScript: elméleti háttér, kliens-oldali feldolgozás alapjai. Eseményvezéreltség. Alapvető funkciók.			5.	2
JavaScript: HTML űrlapok, űrlapok feldolgozása.			6.	2
JavaScript: Összetett feladatok, felépítése. TicTacToe.			7.	2
JavaScript: Bevezetés a jQuery függvénykönyvtár alkalmazásába.			8.	2
PHP: szerver oldali feldolgozás alapjai, főbb különbségek a kliens-oldalhoz képest. Alapvető funkciók. Űrlapfeldolgozás.			9.	2
Keresőoptimalizálás. WEB 2.0. Külső alkalmazások beintegrálása. Webes ergonómia.			10.	2
Komplex összetett feladat tervezése, megvalósítási folyamata.			11.	2
ZH			12.	2
PHP: CMS-ek, nyílt forrású keretrendszerek. AJAX technológia alapjai, dinamikus tartalomkezelő rendszerek.			13.	2
Pót ZH			14.	2
Félévközi követelmények				
Gyakorlati zárthelyi a 12. héten. Beadandó évközi feladat. Pót ZH a 14. héten.				
Irodalom:				
HTML, CSS tutorial: http://www.w3schools.com/ Mozilla JavaScript Reference: https://developer.mozilla.org/en/JavaScript/Reference/ Órai jegyzetek, vázlatok.				

.....
Gugolya László
műszaki tanár

WEB programozás alapjai