

<b>Óbudai Egyetem</b> Alba Regia Műszaki Kar				
<b>Tantárgy neve és kódja: WEB programozás alapjai - GRKWP11SNC    Kreditérték: 2</b>				
<i>Nappali tagozat 2015/2016. 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			
<b>A tananyag</b>				
<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.				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Bevezetés. A web, mint alkalmazás. A kiszolgálás háttere. A szerver-kliens architektúra. Hálózati ismeretek átismételése, főbb szolgáltatások. Domain nevek. HTTP protokoll.			<b>1.</b>	<b>2</b>
HTML oldalak szerkezete, alapismeretek a dokumentumok szerkesztéséhez. Főbb HTML4 tagek: linkek, képek beágyazása. HTML5 újítások.			<b>2.</b>	<b>2</b>
CSS. Szelektorok. Főbb stílusbeállítások, az egymásba ágyazás elmélete.			<b>3.</b>	<b>2</b>
CSS összetett feladat: többoldali weboldal készítése, elemek pozicionálása weblapon belül, hivatkozások kezelése			<b>4.</b>	<b>2</b>
JavaScript: elméleti háttér, kliens-oldali feldolgozás alapjai. Eseményvezéreltség. Alapvető funkciók.			<b>5.</b>	<b>2</b>
JavaScript: HTML űrlapok, űrlapok feldolgozása.			<b>6.</b>	<b>2</b>
JavaScript: Összetett feladatok, felépítése. TicTacToe.			<b>7.</b>	<b>2</b>
JavaScript: Bevezetés a jQuery függvénykönyvtár alkalmazásába.			<b>8.</b>	<b>2</b>
PHP: szerver oldali feldolgozás alapjai, főbb különbségek a kliens-oldalhoz képest. Alapvető funkciók. Űrlapfeldolgozás.			<b>9.</b>	<b>2</b>
Keresőoptimalizálás. WEB 2.0. Külső alkalmazások beintegrálása. Webes ergonómia.			<b>10.</b>	<b>2</b>
Komplex összetett feladat tervezése, megvalósítási folyamata.			<b>11.</b>	<b>2</b>
<b>ZH</b>			<b>12.</b>	<b>2</b>
PHP: CMS-ek, nyílt forrású keretrendszerek. AJAX technológia alapjai, dinamikus tartalomkezelő rendszerek.			<b>13.</b>	<b>2</b>
<b>Pót ZH</b>			<b>14.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
Gyakorlati zárthelyi a 12. héten. Beadandó évközi feladat. Pót ZH a 14. héten.				
<b>Irodalom:</b>				
HTML, CSS tutorial: <a href="http://www.w3schools.com/">http://www.w3schools.com/</a> Mozilla JavaScript Reference: <a href="https://developer.mozilla.org/en/JavaScript/Reference/">https://developer.mozilla.org/en/JavaScript/Reference/</a> Órai jegyzetek, vázlatok.				

.....  
Gugolya László  
műszaki tanár

WEB programozás alapjai