

Szakirány:	Mérnök-informatikus		
A tantárgy neve:	Internet technológiák		
Oktató:	Dr. Mester Gyula		
A tantárgy jellege:	szaktantárgy		
Kreditszám:	6		
A tantárgy felvételének feltétele: -			
<p>Az oktatás célja: A kitűzött cél a hallgatók felkészítése az internet technológiák megismerésére. A hallgatók kiképzése internet programozásra és önálló dinamikus Web oldalak fejlesztésére adatbáziskezeléssel.</p>			
<p>A tantárgy tartalmi leírása: Előadások: XHTML jelölőnyelv, az XHTML nyelv alapfogalmai, bevezetés, az XHTML jelölőnyelv alapszabályai, dokumentumtípus definíciók, XHTML-1.0-Strict, XHTML 1.0 Transitional, XHTML 1.0 Frameset. Az XHTML dokumentumok alapszerkezete. XHTML nyelv attribútumai, class, id, title, lang, style attribútumok. Szövegblokk XHTML formázása: p, br, hx, hr, pre, blockquote, div és address jelölőelemek. Szöveges dokumentum XHTML sorformázása: b, strong, em, i, big, small, sub és sup jelölőelemek, cite, dfn, var, tt, code, kbd, samp jelölőelemek, acronym, ins, del és span jelölőelemek. Hiperhivatkozások, képek beágyazása. Listák létrehozása, sorszám nélküli listák, sorszámozott listák, leíró listák. XHTML táblázatok, XHTML táblázatok programtörzse. XHTML keretek. Java-appletek beillesztése az XHTML dokumentumba. XHTML űrlapok. Űrlapkészítés. Adatbeviteli mezők. XHTML szkriptek. Alapfogalmak, beágyazott és külső szkriptek, eseményszkriptek. XHTML kódrészletek ellenőrzése. CSS technológiák. Bevezetés, stíluslapok felépítése, alapfogalmak, beépített stíluslapok, csatolt stíluslapok. Stílus osztályok, stílusosztályok létrehozása egy adott tételnéven belül, beépített stílusosztályok létrehozása, szövegformázás stíluslapokkal. Karakter formázás, betűtípusok kiválasztása, dőlőbetűs betűformátum, betűvastagság, betűméret, kiskapitális forma, szövegformázás, sorköz, szóköz, betűköz, szövegdíszítés, vízszintes szövegblokk igazítás, a bekezdések első sorának behúzása, kisbetű-nagybetű csere, előtérzín-háttérzín, előtérzín, háttérzín, háttérzínmegadás képpel, háttérfüggelék. PHP nyelv. Alapfogalmak. A PHP programfejlesztés eszközei: PHP-értelmező, szövegszerkesztő, webböngésző, webkiszolgáló, adatbáziskezelő. Programkészítés a PHP fejlesztői környezetben. Első PHP programunk. HTML oldal PHP programmal. Adatfeldolgozás. A PHP nyelv alkotóelemei. PHP operátorok: aritmetikai operátorok, relációs operátorok, értékadó operátorok, logikai operátorok. A műveletek kiértékelési sorrendje. Konstansok. Változók. Adattípusok. Megjegyzések a PHP programokban. Egysoros megjegyzések. Többsoros megjegyzések. Vezérlőszerkezetek. Feltételes utasítások: az if struktúra, if...else struktúra, if...else if...else struktúra, elágazások – switch utasítás, ciklusszerkezetek, for ciklusszerkezet, while ciklusszerkezet, do..while ciklusszerkezet, függvények, alapfogalmak, függvények definiálása, függvényhívások, függvények visszatérési értékei, a phpinfo() függvény. Állományok beágyazása a PHP programokba. Tömbök. Alapfogalmak. Az array() függvény alkalmazása. A szögletes zárójelek alkalmazása. A foreach ciklus. Asszociatív tömbök. PHP/MySQL adat-báziskezelés. A MYSQL előkészítése. A PHPMyAdmin. PHP csatlakozás a MySQL-hez. Kapcsolat-kialakítás a PHP és a MySQL adatbáziskezelő között. A PHP és a MySQL kapcsolatának megszakítása. Az adatbázis kiválasztása. Lekérdezések végrehajtása. Hibaüzenetek kiolvasása. Adattáblák létrehozása PHP segítségével. Adatok bevitele a PHP segítségével. PHP adatbevitel űrlapokkal. Lekérdezések PHP-vel. Táblasorok számának lekérdezése. MySQL rekordok kiolvasása. Információk az adatbázisokról. PHP szkriptek hozzáférés-korlátozása. Az Apache webkiszolgáló alkalmazása a PHP szkriptek hozzáféréseinek korlátozására. A MySQL, Apache és PHP telepítése és konfigurálása.</p> <p>Számítógépes gyakorlatok. XHTML és CSS feladatmegoldások. Számítógépes gyakorlatok WAMP környezetben. Szerveroldali programozás adatbáziskezeléssel. Dinamikus Web oldalak fejlesztése. XHTML, CSS, PHP projekt.</p>			
Irodalom:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mester Gyula: „Web programozás“, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2004. 2. Mester Gyula: http://www.gmesterweb.com/e-tananyag 3. Čović Zlatko: Internet technológiák, példatár, Szabadka, 2005. 4. http://www.w3c.org 			
A tantárgy óraszám:	Előadás: 2 óra	Gyakorlatok: 2 óra	
Az oktatás megvalósítása: előadások, számítógépes gyakorlatok			
Osztályzás (a max. pontok száma 100)			
Félévi kötelezettségek:	Pontozás: max.50	Vizsga:	pontok: 0-50
xHTML ZH	max. 10 pont	<i>Szóbeli</i>	max.25 pont
CSS ZH	max. 10 pont	<i>Projekt átadás és védés</i>	max.25 pont
PHP ZH	max. 10 pont		
Számítógépes feladatmegoldás	max. 15 pont		
óralátogatás	5 pont		