

Tantárgyprogram

1. A tantárgy általános adatai

A tantárgy neve: **Választható I - Multimédia**

Szakirány: **mérnökstanár**

Tagozat: **nappali**

Heti óraszám: **1 óra ea + 1 óra gy**

Követelmény: **félévközi jegy**

Megszerezhető kredit: **2**

Tantárgyfelelős neve: **Dr. Tóth Péter**

Oktató(k) neve: **Szórád László**

2. Oktatott témakörök

Oktatási hét	Témakör megnevezése	a foglalkozás típusa		
		ea	gy	l
1.	A multimédiafejlesztés szempontrendszere.	x		
2.	A multimédiával kapcsolatos alapfogalmak. A digitalizálás fogalma, műveletei, formátumok.	x		
3.	A statikus és dinamikus weboldallal kapcsolatos elméleti kérdések áttekintése.	x	x	
4.	Különbségek és kapcsolat a HTML és XHTML szabványok között.		x	
5.	Stíluslapok alkalmazása (CSS) I.		x	
6.	Stíluslapok alkalmazása (CSS) II.	x	x	
7.	Aktív weblapok. A kapcsolódó programozási nyelvek áttekintése (PHP, JavaScript).	x	x	
8.	Dinamikus weboldalak készítése JavaScript segítségével.	x	x	
9.	További JavaScript lehetőségek.	x	x	
10.	Dinamikus weboldalak készítése PHP segítségével.	x	x	
11.	Adatelérés, adatforrások webes alkalmazásokhoz - fájlkezelés PHP-val.	x	x	
12.	Adatelérés, adatforrások webes alkalmazásokhoz - adatbázis-elérés PHP-val.	x	x	
13.	Gyakorló feladatok PHP alapú oldalak készítéséhez.	x	x	
14.	Egyéb lehetőségek webes oktatóanyagok készítésére.	x	x	

ea: előadás; gy: tantermi gyakorlat; l: laboratóriumi gyakorlat

3. Irodalomjegyzék

a) Írott tananyagok

Kötelező irodalom

Tóth Péter: Multimédia I. Időfüggetlen médiumok

Tóth Péter: Multimédia II. Tömörítés, Időfüggő médiumok

(Letölthető a Mérnökpedagógiai Intézet honlapjáról: <http://www.banki.hu/~tkt>, ill.

<http://mpi.banki.hu/moodle>)

Ajánlott irodalom

László József: Dinamikus weboldalak, CGI programozás Windows és Linux rendszereken, Computerbooks, 2002

Forgó Sándor: A multimédiás oktatóprogramok minőségének szerepe a médiakompetenciák kialakításában (cikk, <http://www.oki.hu/oldal.php?tipus=cikk&kod=2001-07-it-Forgo-Multimedias>)

Ralf Steinmetz: Multimédia-Bevezetés és alapok, Springer Kiadó, 1995

Tóth Dezső: Multimédia - Mikroszámítógépes környezetben, LSI Kiadó, 1996

b) Elektronikus tananyagok

3 modulból álló elektronikus tananyagfejlesztés CD mellékleten

(Az 1-2. modult a hallgatók az Oktatástechnológia tantárgy keretében megkapták. A 3. modult a félév elején kapják meg, a korábbi gyakorlatnak megfelelő formában.)

4. Tantárgyi követelmények

a) a foglalkozásokon való részvétel előírásai

A gyakorlatokon, ill. az előadásokon való megjelenés kötelező. A hiányzások számát és igazolásának módját a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat tartalmazza.

b) A félévközi tanulmányi ellenőrzések (zárthelyik, beszámoló) követelményei, időbeli ütemezése
A félév során egy beadandó feladat elkészítése kötelező, melyet a hallgatók 2-3 fős csoportokban végeznek.

A 3. hétre meg kell határozni a csoportok összetételét és az elkészítendő elektronikus tananyag témakörét, a feldolgozandó főbb fejezetcímeket.

A 6. héten be kell adni egy részletes fejlesztési jegyzőkönyvet, mely tartalmazza, hogy a csoport mely tagja, mely részfeladat elvégzéséért felelős.

A 9. hétre a csoportoknak el kell készíteniük az elektronikus tananyag minimum 40%-át, melyre osztályzatot kapnak (amelyik csoport tagjai nem érik el ezt a határt, az ide vonatkozó részeredményük automatikusan elégtelennek minősül).

A 13. hét a kész feladatok beadásának határideje.

c) Az aláírás teljesítésének feltételei

A tárgyból nincs aláírás.

d) A félévközi jegy teljesítésének feltételei, az érdemjegy kialakításának módja

A félévközi jegy megszerzésének alapvető feltétele a gyakorlatokon való részvétel és az órai feladatok eredményes megoldása.

Az érdemjegy kialakítása a beadandó feladat alapján történik.

A félévközi jegy a 9. héten beadott és a végső változatokra kapott érdemjegyek átlaga.

e) A hiányzások, az elégtelen gyakorlati foglalkozások és zárthelyik szorgalmi időszakban való pótlásának feltételei, módja, időbeli ütemezése

A hiányzásokról az igazolást a gyakorlatvezetőnek kell leadni.

f) A vizsga és beszámoló feltételei, módja (írásbeli/szóbeli)

A tantárgyból nincs vizsga.

g) Az esetlegesen megajánlott jegy és elővizsga feltételei

Megajánlott jegy megszerzésére és elővizsgára nincs lehetőség.

h) A vizsgaidőszakban való pótlás (első 10 munkanap) feltételei, módja

Az elégtelen félévközi jegy a vizsgaidőszak első tíz munkanapján javítható.