Tantárgyi adatlap

és tantárgykövetelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Vizuális és webprogramozás II. |
| Tárgykód | PMTRTNB326 |
| Heti óraszám1 | 1 ea; 2 gy |
| Kreditpont |  |
| Tagozat2 | N |
| Követelmény3 | f |
| Meghirdetés féléve4 | ta |
| Nyelve | magyar |
| Előzetes követelmény(ek) | Programozás I. |
| Oktató tanszék(ek) | Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék |
| Tárgyfelelős | Iványi Péter dr. |

Célkitűzés

A tantárgymodul általános ismereteket nyújt a web oldalak, és egyéb webes alkalmazások tervezését és készítését illetően. Ismertetjük a html5, a css3 leírónyelveket, a JavaScript, a Php programozási nyelveket.

A tantárgy célja, hogy a hallgatók átfogó képet kapjanak a fenti technológiákat illetően. További cél, hogy a kurzus végén önállóan képesek legyenek egy adatbázissal összekapcsolt webalkalmazás készítésére.

# Oktatási módszer

Előadásokon az elméleti alapok ismertetése, gyakorlati órákon közös és önálló programozás.

Követelmények a szorgalmi időszakban

A hallgatók az elsajátított ismeretekről félév közben két zárthelyi dolgozatban számolnak be. A dolgozatok elméleti, gyakorlati kérdéseket és proramozási feladatokat egyaránt tartalmaznak.

A dolgozatok értékelése:

0-50% Elégtelen (1) - Aláírás megtagadás

51-70% Elégséges (2)

71-80% Közepes (3)

81-90% Jó (4)

91%- Jeles (5)

A félév közben mindkét zárthelyi dolgozaton minimum elégséges szintet kell elérni, a félévközi jegy számításakor az első dolgozat eredménye 25%-ban lesz figyelembe véve.

Javítási lehetőség: bármely dolgozat javítható. A javítás során nehezebb feladatokat kell megoldani rövidebb idő alatt. Ha a hallgató a javítási lehetőséggel él, az eredeti értékelés semmissé válik.

Követelmények a vizsgaidőszakban

-

Pótlási lehetőségek

Pótlási lehetőséget csak az kaphat, aki az adott dolgozat írásáról igazoltan hiányzik. Pótolni egy dolgozatot egyetlen alkalommal lehet.

Konzultációs lehetőségek

Megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hét | Előadás | Gyakorlat |
| 1 | Html bevezetés | Html5 a gyarkolatban |
| 2 | CSS bevezetés | Css3 a gyakorlatban |
| 3 | JavaScript bevezetés | JavaScript a gyakorlatban, DOM manipulácó |
| 4 | *Pollack Expo* | - |
| 5 | JavaScript: események, oop | JavaScript alkalmazás készítése (excel) |
| 6 | PHP bevezetés | html5, css3, javascript konzultáció |
| 7 | PHP OOP, magic methods | ZH (html5, css3, javascript) |
| 8 | PHP - MySql kapcsolat | Adatbázis kezelő osztály írása |
| 9 | PHP - Session kezelés, kérések kezelése | HTML formok, adatbázis alapú alkalmazás |
| 10 | PHP - stringek, regexp, filekezelés | Webalkalmazás tervezés, adminisztrációs felületek |
| 11 | Biztonságos webalkalmazások | Webalkalmazás frontend felületek |
| 12 | Tavaszi szünet | - |
| 13 | *Május 1.* | - |
| 14 | Web / natív alkalmazások | ZH dolgozat (webalkalmazás) |
| 15 | meghívott előadó | Pótlás és javítás |

*1 Tárgykurzus típusok: ea – eladás, gy – gyakorlat, lab – labor*

*2 N – nappali, L – levelez, T – táv*

*3 a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat 4 os – szi, ta – tavaszi*