

|  |             |                        |                   |              |
|--|-------------|------------------------|-------------------|--------------|
| Óbudai Egyetem   |             | Alba Regia Műszaki Kar |                   |              |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Összetett web-alkalmazások készítése NRKOWIISNC Kreditérték: 2</b>  |             |                        |                   |              |
| Nappali tagozat 2014/2015. tanév 2. félév  |             |                        |                   |              |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök informatikus  |             |                        |                   |              |
| Tantárgyfelelős oktató:  |             | Oktatók:               | Gugolya László    |              |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)   |             |                        |                   |              |
| Heti óraszámok:  | Előadás: 0  | Tantermi gyak.:        | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f):   | évközi jegy |                        |                   |              |
| <b>A tananyag</b>  |             |                        |                   |              |
| <i>Oktatási cél:</i> Emelt szintű webfejlesztési ismeretek átadása, több közös komplex adatbázist dinamikusan használó program készítésével, az alapvető fejlesztési elveket betartva.   |             |                        |                   |              |
| <i>Tematika:</i> A dinamikus szerver-oldali web-programozásának elméleti bevezetése után bemutatásra kerül a munkafolyam követés és az adatbáziskapcsolat kezelése, gyakorlatias-szemléletű órákon. A kiszolgáló-oldali alkalmazásfejlesztésen túl a hallgatók megismerkednek a kliens-oldali technológiákkal is, lehetőségeikkel és korlátaikkal, mintapéldák során keresztül.<br>Több szempontot figyelembe véve készítünk apró mintaalkalmazásokat típusfeladatokra: tartalomkezelő-rendszer, képgaléria, fórum és webshop készül a félév során. Minden alkalmazás készítése során egy új technológia, elv kerül bemutatásra, melyek felkészítik a hallgatót egy önálló, összetett feladat elkészítésére. |             |                        |                   |              |
| <b>Témakör:</b>  |             |                        | <b>Hét</b>        | <b>Óra</b>   |
| A PHP nyelv átméltése, űrlapok, adatbáziskapcsolatok. Adattárolás a lapok között: süti, session, beléptető rendszer kilépéssel   |             |                        | <b>1.</b>         | <b>2</b>     |
| Titkosítási elvek, ezek használata a webfejlesztés során. Egyéb kritikus biztonsági hibák. Login és logout, mintapéldák  |             |                        | <b>2.</b>         | <b>2</b>     |
| Tartalomkezelő rendszer, alapok: értékátadás GET-el, SEO kompatibilis linkek készítése, tartalom dinamikus elérése az adatbázisból   |             |                        | <b>3.</b>         | <b>2</b>     |
| JavaScript: eseményvezérelt programozás a kliens-oldalon. DOM, események, használati esetek. jQuery függvénykönyvtár, alkalmazások. AJAX. Mintapéldák.   |             |                        | <b>4.</b>         | <b>2</b>     |
| Webshop demo: session kezelés, AJAX és kosár: dinamikus felépítés.   |             |                        | <b>5.</b>         | <b>2</b>     |
| Az MVC tervezési minta használata a szerver oldalon: előnyök, hátrányok. Kész MVC frameworkok, egyedi keretrendszer készítése. Objektum-orientáltság a PHPban  |             |                        | <b>6.</b>         | <b>2</b>     |
| Mintaalkalmazás készítése: Többszintes fórum   |             |                        | <b>7.</b>         | <b>2</b>     |
| ZH, beadandó feladatok kijelölése  |             |                        | <b>8.</b>         | <b>2</b>     |
| Mintaalkalmazás készítése: Galéria   |             |                        | <b>9.</b>         | <b>2</b>     |
| Biztonság a weben: fejlesztők által betartandó szabályok a webfejlesztés során. SQL Injection, XSS, esettanulmányok, védekezés.  |             |                        | <b>10.</b>        | <b>2</b>     |
| Rektori szünet.  |             |                        | <b>11.</b>        | <b>2</b>     |
| Webes APIk felépítése, használata, mintapéldák: Google Maps API  |             |                        | <b>12.</b>        | <b>2</b>     |
| Beadandó feladatok bemutatása  |             |                        | <b>13.</b>        | <b>2</b>     |
| Pót ZH, Beadandó feladatok bemutatása  |             |                        | <b>14.</b>        | <b>2</b>     |
| <b>Félévközi követelmények</b>   |             |                        |                   |              |
| A félévközi jegy kialakítása a ZH és a beadandó feladat átlagából történik. A ZH-n 50%-os teljesítményt legalább el kell érni!   |             |                        |                   |              |
| <b>Irodalom:</b>   |             |                        |                   |              |
| Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP5 használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó<br>Lynn Beighley-Michael Morrison: Agyhullám: PHP & MySQL, Kiskapu Kiadó<br>Cody Lindley: jQuery receptek   |             |                        |                   |              |

.....  
Gugolya László  
műszaki tanár

Összetett web-alkalmazások készítése