

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                              |                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem<br>Neumann János Informatikai Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet                      |                   |                |
| Tantárgy neve és kódja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | Web programozás és haladó fejlesztési technikák (NIXWH1PBNE) |                   | Kreditérték: 5 |
| Üzemmérnök - Informatikus szak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | Nappali tagozat 2020/21 tanév II. félév                      |                   |                |
| Tantárgy oktató(i): Dr. Hajnal Ákos László, Romhányi Ármin, Röhberg Péter, Szabó-Resch Zsolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                              |                   |                |
| Előtanulmányi feltételek:<br>(kóddal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                              |                   |                |
| Heti óraszámok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Előadás: 0 | Tantermi gyak.: 0                                            | Laborgyakorlat: 5 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                              |                   |                |
| A tananyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                              |                   |                |
| Oktatási cél: A gyakorlatok során a hallgatók megismerkednek a Java és C# nyelven történő haladó programfejlesztési technológiákkal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                              |                   |                |
| Tematika: A C# nyelv haladó eszközei (Lambda kifejezések, LINQ, Entity Framework, Attribútumok, Reflexió, DLL készítése és használata, Unit tesztelés, Mock, Folyamatok és szálak kezelése); webprogramozás Java nyelvben (Osztályok, kivételkezelés, gyűjtemények, kliens-szerver kommunikáció, szerializáció, szervletek, formok, session kezelés, JSP).<br>Programozás Java nyelvben, webalkalmazások fejlesztése (Osztályok, kivételkezelés, gyűjtemények, kliens-szerver kommunikáció, szerializáció, szervletek, formok, session kezelés, JSP).<br>FIGYELEM! Ez a tárgy a régebbi tanterv verzióhoz tartozik, az új tantervben a megfelelői a "Java alapú webfejlesztés" és a "Haladó fejlesztési technikák" tárgyak együttesen. Tehát ezen tárgy teljesítéséhez mindkét tárgyrészt teljesíteni kell, az adott tárgyrész követelményrendszere szerint. A végső osztályzat a két tárgyrész félév végi osztályzatának átlaga lesz, szükség esetén a C# (HFT) jegy felé kerekítve. |            |                                                              |                   |                |

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| <b>Féléves ütemezés</b>                                  |         |
| Oktatási hét<br>(konzultáció)                            | Témakör |
|                                                          |         |
| <b>Félévközi követelmények</b>                           |         |
|                                                          |         |
| <b>Zárthelyi dolgozatok</b>                              |         |
| Oktatási hét<br>(konzultáció)                            | Témakör |
|                                                          |         |
| <b>A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere</b> |         |
|                                                          |         |
| <b>Pótlás módja</b>                                      |         |
|                                                          |         |
| <b>Vizsga módja</b>                                      |         |
|                                                          |         |
| <b>Vizsgajegy kialakítása</b>                            |         |
|                                                          |         |
| <b>Irodalom</b>                                          |         |
| Kötelező:                                                |         |
|                                                          |         |
| Ajánlott:                                                |         |
|                                                          |         |
| Egyéb segédletek:                                        |         |
|                                                          |         |