

| | | | |
|---|------------|--|------------------------------------|
| Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar | | Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet | |
| Tantárgy neve és kódja: Android alapú fejlesztés I. (NIXAF1ZBNE) | | | Kreditérték: 4 |
| <i>Mérnökinformatikus BSc szak</i> | | <i>Nappali tagozat 2022/23 tanév II. félév</i> | |
| Tantárgy oktató(i): Kovács András | | | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 1 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 2 Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja: | Vizsga | | |
| A tananyag | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A tantárgy keretében a hallgatók felkészülnek a modern mobil alkalmazások fejlesztésére. A tárgy nagyrészt szerveroldali ismereteket hivatott oktatni. A kliensoldali ismeretekkel a hallgatók a tantárgy folytatásában, az Android alapú fejlesztés II-ben találkoznak. | | | |
| <i>Tematika:</i> Üzleti logika tervezése, adatbázis kezelés .NET Core környezetben, webes adatmegosztási módszerek, REST alapú kommunikáció, végpontok védelme és titkosítása. API végpontok skálázása, tesztelése. Szerverek konfigurálása, alkalmazások élesztése. | | | |

| Féléves ütemezés | |
|---|---|
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör |
| 1 | Rétegzett alkalmazások fejlesztése, SOLID elvek |
| 2 | Webapi fejlesztése |
| 3 | Webapi tesztelése |
| 4 | Webes biztonság I. |
| 5 | Webes biztonság II. |
| 6 | Webes biztonság III. |
| 7 | Felhő technikák I. |
| 8 | Felhő technikák II. |
| 9 | Konténerek kezelése |
| 10 | Konténerek elosztott kezelése |
| 11 | Automatikus skálázás |
| 12 | CI/CD |
| 13 | CI/CD |
| Félévközi követelmények | |
| A féléves során a hallgatók egy féléves feladatot készítenek el, zárthelyi dolgozatokat nem írnak. | |
| Zárthelyi dolgozatok | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör |
| 13 | Féléves feladat bemutatása |
| 14 | Féléves feladat pót bemutatása |
| A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere | |
| Az aláírás megszerzésének feltétele: a féléves feladat sikeres elkészítése és bemutatása a 14. héten. | |
| Pótlás módja | |
| Hogyha a féléves feladatot a pótbemutatóra sem sikerült elkészíteni, úgy aláírás pótló vizsgán lehetséges a bemutatása. | |
| Vizsga módja | |
| A vizsga szóbeli vizsga a félév során tanult témakörökből, előre egyeztetett tételsor alapján. | |
| Vizsgajegy kialakítása | |
| A végső jegyet a szóbeli vizsga eredménye adja. | |
| Irodalom | |
| Kötelező: | |
| Órai jegyzetek, vázlatok | |
| Ajánlott: | |
| Adam Freeman, 2017, Pro ASP.NET Core MVC 2 – Apress | |
| Jason De Oliveira, 2017, Learning ASP.NET Core 2.0: Build modern web apps with ASP.NET Core 2.0, MVC, and EF Core 2 | |
| Egyéb segédletek: | |
| http://users.nik.uni-obuda.hu/kovacs.andras | |