

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Android alapú fejlesztés II.</i> (NIXAF2ZBNE)				Kreditérték: 3
<i>Mérnök Informatikus BSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2023/24 tanév I. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Kovács András				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Android alapú fejlesztés I. (NIXAF1ZBNE)		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy keretében a hallgatók szerver és kliensoldali fejlesztésben szerzett alaptudásukat bővítik a biztonság, a dinamikus kódgenerálás, deployment, hosting, devops témakörökben.				
<i>Tematika:</i> A féléves ütemezésben megadottak, laboralkalmakat összevontan kéthetente 4 órában tartunk.				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Devops alapjai, szerverek kezelése
2.	Devops alapjai, CI/CD workflow fejlesztés
3.	Zárthelyi dolgozat
4.	Tervezési minták a gyakorlatban I.
5	Tervezési minták a gyakorlatban II.
6.	Zárthelyi dolgozat
7.	Féléves feladat bemutatása/pótzárthelyi dolgozat

Félévközi követelmények

A laborok látogatására a TVSZ előírásai természetesen érvényesek. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük. Az a hallgató, aki 30%-nál többször hiányzik, letiltva bejegyzést kap.

A tantárgy heti 2 óra laborgyakorlatot tartalmaz. A heti 2 óra laborgyakorlatot kéthetente 4 órában tartjuk.

Az évközi jegy megszerzésének feltétele, hogy egy hallgató:

- Mindkét zárthelyi dolgozatot sikeresen (legalább 50%-ra) teljesítette
- A féléves feladatát eredményesen elkészítette és megvédte

Az egyik zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni a szorgalmi időszakban. Mindkét zárthelyi sikertelensége esetén a hallgató nem vehet részt a pótzárthelyin, évközi jegy pótló vizsgán kell pótolnia.

Zárthelyi dolgozatok	
Labor alkalom	Témakör
3	Zárthelyi
6	Javító zárthelyi
Az évközi jegy kialakításának módszere	
<p>Az évközi jegyet a két zárthelyi dolgozat eredményének összege adja. A százalékos pontszámok az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0-49%: elégtelen • 50-62%: elégséges • 63-73%: közepes • 74-85%: jó • 86-100%: jeles 	
Pótlás módja	
<p>Az évközi jegy pótláson a hallgató egy komplex feladatot old meg, melyben mindkét zárthelyi anyaga megjelenik. A féléves feladat pótlására is van lehetősége.</p>	
Irodalom	
Kötelező:	
Laborfoglalkozásokon kiosztott anyagok	
Ajánlott:	
Andrew Lock: ASP.NET Core in Action, Second Edition	
James Turnbull: The Docker Book, Containerization is the new virtualization	
John Arundel, Justin Domingus: Cloud Native DevOps with Kubernetes	
Egyéb segédletek:	
A tantárgy honlapján elérhető információk. https://nikprog.hu	