

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Webfejlesztés (NIXWF1ZBNE)</i>				<b>Kreditérték: 3</b>
Üzemmérnök-informatikus BSc szak		Nappali tagozat 2023/24 tanév I. félév		
Tantárgy oktató(i): Sipos Miklós László				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy keretében a hallgatók szerver és kliensoldali fejlesztésben szerzett alaptudásukat bővítik a következő témakörökben: párhuzamos programozás, dll kezelés, reflexió.				
<i>Tematika:</i> A féléves ütemezésben megadottak, laboralkalmakat összevontan kéthetente 4 órában tartunk.				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	DLL fájlok kezelése, reflexió használata
2.	Zárthelyi dolgozat
3.	Párhuzamos programozás I.
4.	Párhuzamos programozás II.
5.	Párhuzamos programozás III.
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.

<b>Zárthelyi dolgozatok</b>	
Labor alkalom	Témakör
2	Zárthelyi
6	Javító zárthelyi
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere</b>	
<p>Az évközi jegyet a két zárthelyi dolgozat eredményének összege adja. A százalékos pontszámok az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-49%: elégtelen</li> <li>• 50-62%: elégséges</li> <li>• 63-73%: közepes</li> <li>• 74-85%: jó</li> <li>• 86-100%: jeles</li> </ul>	
<b>Pótlás módja</b>	
<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>	
<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	
Laborfoglalkozásokon kiosztott anyagok	
Ajánlott:	
<p>Microsoft dokumentáció: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/parallel-programming/">https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/parallel-programming/</a></p> <p>Alvin Ashcraft: Parallel Programming and Concurrency with C# 10 and .NET 6: A modern approach to building faster, more responsive, and asynchronous .NET applications using C#</p>	
Egyéb segédletek:	
<p>A tantárgy honlapján elérhető információk.  <a href="https://nikprog.hu">https://nikprog.hu</a></p>	