

<b>Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet</b>			Mintatanterv szerinti 5. félév 2025-26-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
<b>Önálló labor II.</b>	NNXON2PBNE	10	heti	0	0	20
Tárgyfelelős: Kovács András, Sipos Miklós			Beosztás: egyetemi tanársegéd			
Oktató(k): Kovács András, Sipos Miklós						
Előtanulmányi feltételek:	NNXON1PBNE	Önálló labor I.				
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
<b>A tananyag</b>						
Oktatási cél:	A tantárgy célja, hogy a hallgatók a félév során olyan módszerekkel és eszközökkel fognak dolgozni, amelyek az iparban is elvártak és széles körben alkalmazottak. A fejlesztés csoportos munka keretében zajlik, így a résztvevők nemcsak a technikai készségeiket fejlesztik, hanem megtanulnak hatékonyan együttműködni, feladatokat megosztani, és közösen felelősséget vállalni a projekt sikeréért, ahogyan azt a valós munkahelyi környezet is megköveteli.					
Tematika:	A lentebbi ütemezés alapján.					

<b>Féléves ütemezés</b>	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Csapatok beosztása, projektek ismertetése, tervezési fázis megkezdése
2.	Tervezési fázis zárása, fejlesztés megkezdése, sprint #1 megkezdése
3.	Sprint #1
4.	Sprint #1
5.	Sprint #1 zárás, sprint retro, sprint #2 megkezdése
6.	Sprint #2
7.	Sprint #2
8.	Sprint #2 zárás, sprint retro, sprint #3 megkezdése
9.	Sprint #3
10.	Sprint #3
11.	Rektori szünet
12.	Sprint #3 zárás, sprint retro
13.	Projekt zárás (leszállítandók átadása, minőségellenőrzés, bemutatás, értékelés)
14.	Projekt zárás (leszállítandók átadása, minőségellenőrzés, bemutatás, értékelés)
<b>Félévközi követelmények</b>	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Az évközi jegy feltételének megszerzése, hogy a hallgatók a csoportos munkában a félév teljes hossza alatt érdemi és minőségi munkát végezzenek; továbbá, hogy a projekt a specifikációk mentén megfelelő minőségben elkészüljön.

<b>Zárthelyi dolgozatok</b>	
<b>Oktatási hét</b>	<b>Témakör</b>
8.	
13.	
14.	
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere</b> (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az évközi jegy a csoportos projektbe fektetett, teljes féléves munka alapján kerül meghatározásra, melynek részei: féléves részvételi aktivitás, projekt minőség, specifikációnak való megfelelés, csapattagok értékelése.	
<b>Pótlás módja</b>	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Az évközi jegy pótlására nincsen lehetőség, mivel a feladat jellegét tekintve (értendő ezalatt pl. a komplexitás, az elkészítés módja (csapatban), 14 héten át tart stb.) nem pótolható rövidebb idő alatt.
<b>Vizsga módja</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
<b>Vizsgajegy kialakítása</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
<b>Az egyes érdemjegyek ponthatárai:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 85 – 100% Jeles (5)</li> <li>- 73 – 84% Jó (4)</li> <li>- 62 – 72% Közepes (3)</li> <li>- 50 – 61% Elégséges (2)</li> <li>- 0 – 49% Elégtelen (1)</li> </ul>	
<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sipos Miklós: Full-stack szoftverfejlesztés egyetemi tananyagok</li> <li>- Sipos Miklós: Kliensoldali fejlesztés egyetemi tananyagok</li> <li>- Kovács András: Szerveroldali fejlesztés egyetemi tananyagok</li> </ul>
Ajánlott:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- David Flanagan: Javascript: The Definitive Guide, O'Reilly Media, Inc, USA, 2020</li> <li>- W3 Schools tananyagok (html, css, javascript): <a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a></li> <li>- Microsoft hivatalos ASP.NET API anyagok: <a href="https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/apis">https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/apis</a></li> <li>- Angular hivatalos dokumentum: <a href="https://angular.io/docs">https://angular.io/docs</a></li> <li>- Mozilla fejlesztőknek szóló dokumentumtára: <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/">https://developer.mozilla.org/en-US/</a></li> </ul>