

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 5. félév 2025-26-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Önálló labor II.	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					
A tananyag						
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.					

Féléves ütemezés	
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)
Félévközi követelmények	
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.

Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
8.	
13.	
14.	
Az évközi jegy kialakításának módszere (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.	
Pótlás módja	
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.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
- 85 – 100% Jeles (5) - 73 – 84% Jó (4) - 62 – 72% Közepes (3) - 50 – 61% Elégséges (2) - 0 – 49% Elégtelen (1)	
Irodalom	
Kötelező:	- Sipos Miklós: Full-stack szoftverfejlesztés egyetemi tananyagok - Sipos Miklós: Kliensoldali fejlesztés egyetemi tananyagok - Kovács András: Szerveroldali fejlesztés egyetemi tananyagok
Ajánlott:	- David Flanagan: Javascript: The Definitive Guide, O'Reilly Media, Inc, USA, 2020 - W3 Schools tananyagok (html, css, javascript): https://www.w3schools.com/ - Microsoft hivatalos ASP.NET API anyagok: https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/apis - Angular hivatalos dokumentum: https://angular.io/docs - Mozilla fejlesztőknek szóló dokumentumtára: https://developer.mozilla.org/en-US/