

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 5. félév 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Önálló labor	NNXON1PBNE	5	heti	0	0	10
Tárgyfelelős: Dr. Habil. Vámosy Zoltán			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): Kovács András, Sipos Miklós						
Előtanulmányi feltételek:						
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 pótlásához a féléves projektet kell befejezni a specifikációnak megfelelően.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
- Jeles: 85% fölött - Jó: 73% fölött - Közepes: 62% fölött - Elégséges: 49% fölött - Elégtelen: 50% alatt	
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/