

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 7. félév 2026/27-I			
Tárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
Projektmunka IV.	NNPPR4HBNE	2		ea	tgy	lab
			heti	0	0	1
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Szénási Sándor			Beosztás: egyetemi tanár			
Oktató(k): Balázs Elemér, Gáspár Balázs, Kiss Dániel, Dr. Kertész Gábor, Pintér Ádám, Sipos Miklós, Dr. Simon-Nagy Gábor, Prof. Dr. Szénási Sándor, Prof. Dr. Vámosy Zoltán						
Előtanulmányi feltételek:	NNPPR3HBNE	Projektmunka III.				
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy elvégzése során a hallgatók megismerik egy teljes szoftver optimalizálásának, refaktorálásának és ezek tesztelésének, értékelésének módját.					
Tematika:	Már megtervezett szoftver rendszertervének esetleges módosítása, véglegesítése. A már elkészített teljes szoftver további optimalizálása, szükség esetén refaktorálása. Az így elkészült végleges szoftver tesztelése, értékelése. A fejlesztési folyamat dokumentálása. A tesztelési folyamat dokumentálása. Az értékelési folyamat dokumentálása.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Általános ismertető a féléves teendőkről.
2.	Előzőleg készített specifikáció és rendszerterv esetleges módosítása, véglegesítése.
3.	Teljes szoftver optimalizálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
4.	Teljes szoftver optimalizálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
5.	Teljes szoftver optimalizálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
6.	Teljes szoftver optimalizálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
7.	Optimalizálás lépéseinek dokumentálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
8.	Teljes szoftver refaktorálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
9.	Teljes szoftver refaktorálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
10.	Végző szoftver eredményeinek értékelése (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
11.	Eredmények értékelésének dokumentálása (önállóan/témavezetővel egyeztetve).
12.	Elkészült dokumentáció leadása.
13.	Elkészült/javított dokumentáció pótleadása.

Félévközi követelmények	
Évközi jegy/aláírás megszerzésének feltételei	A 12. hét végére a hallgatóknak a már meglévő irodalomkutatást, specifikációt és rendszertervet tartalmazó dokumentumot kell kiegészíteniük a végző alkalmazás fejlesztésének lépéseivel és annak értékelésével (beleértve az optimalizálási és refaktorálási lépéseket). Ezt kell leadniuk a Moodle rendszerben.

Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör

Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az évközi jegy a 12. héten leadott dokumentum értékelése alapján kerül megállapításra. Értékelési szempontok: témaválasztás aktualitása, irodalomkutatás teljessége, megvalósítási módszerek áttekintése, specifikáció részletessége, tervek megvalósíthatósága. Implementáció minősége. Tesztelési és értékelési módszertan. Elért eredmények. Optimalizálási, refaktorálási módszertan. Határidőre nem leadott, esetleg hiányos dokumentáció elégtelen érdemjegyet jelent.	

Pótlás módja	
A ZH/évközi jegy/aláírás pótlásának módja	Amennyiben a hallgató a 12. héten nem adta le a kért dokumentációt, vagy annak minősége nem volt megfelelő, akkor ezt egyszeri alkalommal a 13. héten pótolhatja. Elégtelen érdemjegy esetén a dokumentáció egyszeri alkalommal, a vizsgaidőszakban kiírt félévközi jegy pótlási alkalmon pótolható.

Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az érdemjegyet a hallgató témavezetője határozza meg a fenti szempontok alapján.	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	

Irodalom	
Kötelező	
Ajánlott	