

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 5. félév 2026/27-I			
Tárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Projektmunka I.	NDPPM1HBNF	4	heti	0	0	3
Tárgyfelelős: Dr. Csink László			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): Balázs Elemér, Egres Kata, Gáspár Balázs, Dr. habil. Kertész Gábor, Kiss Dániel, Kovács Gábor, Pintér Ádám, Dr. Simon-Nagy Gábor, Sipos Miklós, Prof. Dr. Szénási Sándor, Prof. Dr. Vámosy Zoltán						
Előtanulmányi feltételek:						
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy célja a hallgatók megismertetése egy komplex szoftver megvalósításának első lépéseivel: pilot alkalmazás elkészítése, annak értékelése és dokumentálása.					
Tematika:	Témaválasztással kapcsolatos tudnivalók, javaslatok. Specifikáció, részletes rendszerterv elkészítése. Pilot alkalmazás implementációja. Pilot alkalmazás értékelése. A fejlesztés és az eredmények dokumentálása.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Témaválasztás, féléves teendők áttekintése.
2.	Rendszerterv elkészítése/kiegészítése/áttekintése.
3.	Pilot alkalmazás implementációja.
4.	Pilot alkalmazás implementációja.
5.	Pilot alkalmazás implementációja.
6.	Pilot alkalmazás implementációja.
7.	Pilot alkalmazás implementációja.
8.	Elkészült alkalmazás vizsgálata.
9.	Előzetes eredmények értékelése.
10.	Dokumentáció elkészítése.
11.	Dokumentáció véglegesítése.
12.	Projektmunka anyagok (videó + dokumentáció + forráskód) leadása.
13.	Projektmunka anyagok értékelése.

Félévközi követelmények	
Évközi jegy/aláírás megszerzésének feltételei	A félév során a hallgatók egy saját maguk által választott szoftvert fejlesztenek a témavezető iránymutatásai alapján. A Moodle rendszerben megadott határidőig egy 10 perces videót kell leadni a projektmunka dokumentációval és a forráskóddal együtt. A videóból látszódnak a program funkciói, a dokumentáció pedig tartalmazza a félév során megvalósított lépések eredményeit (program tervezés, választott módszertan leírása, implementáció részletei, első teszteredmények bemutatása, stb.).

Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör

Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az elkészült projekt munkát (videó+dokumentáció+forráskód) két oktató fogja értékelni: a témavezető és egy tőle különböző oktató. Ideális esetben a projekt munka jegy a két értékelés átlaga. Amennyiben bármelyik bíráló nem fogadja el a beadottakat, akkor a félévközi jegy elégtelen, a bíráló pedig egy tételes listát ad a hiányosságokról, amelyeket pótolni kell.	
A félév folyamán javasoljuk, hogy a hallgatók a projekt munkájuk alapján elkészített pályamunkával vegyenek részt a kari TDK-konferencián. Amennyiben a konferencián bemutatott TDK-pályamunka írásbeli részére kapott bírálati pontszám meghaladja a maximálisan elérhető pontszám felét, a hallgatónak TDK-tevékenysége alapján jeles (5) érdemjegyet ajánlunk meg. Ebben az esetben a hallgató a félév végi követelmények teljesítése, így a projekt munka anyagainak leadása alól is mentesül.	

Pótlás módja	
A ZH/évközi jegy/aláírás pótlásának módja	Elégtelen érdemjegyet esetén a projekt munka anyagok (videó + dokumentáció + forráskód) egyszeri alkalommal, a vizsgaidőszakban kiírt félévközi jegy pótlási alkalmon pótolhatók.

Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)

Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)

Az egyes érdemjegyek ponthatárai:
--

	<table> <tr> <td>kellően komplex feladat, megfelelő módszertan, megfelelő előrehaladás, szakszerű értékelés → minden haladhat így tovább</td><td>jeles</td></tr> <tr> <td>alapvetően jó munka, de több apró, könnyen javítható hiba, hiányosság → javítania kell a hiányosságokat, de alapvetően minden mehet így tovább</td><td>jó</td></tr> <tr> <td>jó feladat, helyes módszertan, de nagyobb hiányosságok → nagyobb odafigyelésre van szükség, több befektetett energiára, de a végeredmény elérhető</td><td>közepes</td></tr> <tr> <td>jó feladat, jó irány, de nagyobb módszertani hiányosságok → pályamódosítás szükséges, de a kitűzött cél várhatóan elérhető</td><td>elégséges</td></tr> <tr> <td>túl egyszerű feladat, nem megfelelő módszertan, nem elégséges előrehaladás → rossz az irány, kevés a befektetés, a munka így nem folytatható</td><td>elégtelen</td></tr> </table>	kellően komplex feladat, megfelelő módszertan, megfelelő előrehaladás, szakszerű értékelés → minden haladhat így tovább	jeles	alapvetően jó munka, de több apró, könnyen javítható hiba, hiányosság → javítania kell a hiányosságokat, de alapvetően minden mehet így tovább	jó	jó feladat, helyes módszertan, de nagyobb hiányosságok → nagyobb odafigyelésre van szükség, több befektetett energiára, de a végeredmény elérhető	közepes	jó feladat, jó irány, de nagyobb módszertani hiányosságok → pályamódosítás szükséges, de a kitűzött cél várhatóan elérhető	elégséges	túl egyszerű feladat, nem megfelelő módszertan, nem elégséges előrehaladás → rossz az irány, kevés a befektetés, a munka így nem folytatható	elégtelen
kellően komplex feladat, megfelelő módszertan, megfelelő előrehaladás, szakszerű értékelés → minden haladhat így tovább	jeles										
alapvetően jó munka, de több apró, könnyen javítható hiba, hiányosság → javítania kell a hiányosságokat, de alapvetően minden mehet így tovább	jó										
jó feladat, helyes módszertan, de nagyobb hiányosságok → nagyobb odafigyelésre van szükség, több befektetett energiára, de a végeredmény elérhető	közepes										
jó feladat, jó irány, de nagyobb módszertani hiányosságok → pályamódosítás szükséges, de a kitűzött cél várhatóan elérhető	elégséges										
túl egyszerű feladat, nem megfelelő módszertan, nem elégséges előrehaladás → rossz az irány, kevés a befektetés, a munka így nem folytatható	elégtelen										
Irodalom											
Kötelező	Prof. Dr. Szénási Sándor, „SZTF Manual F”, Óbudai Egyetem, 2026 (https://szfi.nik.uni-obuda.hu/storage/app/media/szakirany/SZTF_manual_F.pdf)										
Ajánlott											