

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	gy	lab
Szoftvertechnológia	NSXST1IBNF	4	heti	2	0	0
Tárgyfelelős: Tárgyfelelős: Prof. Dr. Vámosy Zoltán			Beosztás: egyetemi tanár			
Oktató(k): Krutilla Zsolt						
Előtanulmányi feltételek:		NSXPA1IBNF	Programozási alapismeretek			
Számonkérés módja:		évközi jegy				
A tananyag						
Oktatási cél:	A kurzus célja, hogy a hallgatók átfogó, gyakorlatban is alkalmazható alapokat szerezzenek a szoftvertechnológiában: megismerjék a fejlesztési életciklus fő modelljeit (szekvenciális és iteratív), valamint az agilis működésmódot Scrum és Kanban keretrendszerekben. A félév során elsajátítják a verziókezelés (Git) és az UML-alapú tervezés alapjait és haladóbb elemeit, továbbá betekintést kapnak a modern grafikus felhasználói felületek (UI) és a felhasználói élmény (UX) tervezésének szempontjaiba. Emellett a tantárgy fejleszti a projektvezetési, valamint a csapatok szervezéséhez és irányításához szükséges készségeket, hogy a hallgatók képesek legyenek egy szoftverprojektet strukturáltan, csapatban és módszertanilag megalapozottan végig vinni.					
Tematika:	Az előadás átfogó képet ad a modern szoftverfejlesztési eszközökről és módszertanokról, a verziókövetésről, a projektvezetésről, valamint a fejlesztőcsapatok szervezésének és vezetésének alapjairól.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Követelmények ismertetése, bevezetés a szoftvertechnológiába
2.	Szekvencia -és iteratív modellek
3.	Agilis módszertanok - Scrum
4.	Agilis módszertanok - Kanban
5.	Verziókezelés alapjai (Git)
6.	UML alapú tervezés alapjai
7.	Rektori szünet
8.	Haladó UML alapú tervezés
9.	Modern grafikus felhasználói felületek (UI)
10.	Grafikus felhasználói felületek és a felhasználói élmény (UX)
11.	Projektvezetés
12.	Csapatok szervezése és irányítása
13.	Zárthelyi dolgozat
14.	Zárthelyi dolgozat pótlás/javítás
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	1 darab elméleti zárthelyi dolgozat megírása, amelyet legalább 50%-os szinten teljesíteni kell.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
13.	Zárthelyi dolgozat

14.	Zárthelyi dolgozat pótlása/javítása
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Jeles: 85% fölött Jó: 73% fölött Közepes: 62% fölött Elégséges: 49% fölött Elégtelen: 50% alatt	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Abban az esetben, ha a 14. heti javító/pót zárthelyi alkalmával sem sikerült elérni a legalább 50%-os eredményt, akkor évközi jegy pótló vizsgán lehetséges ismét próbálkozni
Irodalom	
Kötelező:	- Moodle (e-learning) tananyagok
Ajánlott:	- Ian Sommerville - Software engineering Pearson Education Limited 2015 - Sike Sándor - Szoftvertechnológia és UML ELTE Eötvös Kiadó 2003