

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése	NIXSG1SBNE	5	heti	0,7	0	1,2
Tárgyfelelős: Tárgyfelelős: Dr. habil. Tick József			Beosztás: egyetemi tanár			
Oktató(k): Egres Kata, Dr. Simon-Nagy Gábor						
Előtanulmányi feltételek:		NIXHF1SBNE	Haladó fejlesztési technikák			
Számonkérés módja:		vizsga				
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.	-
14.	Elővizsga
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Féléves feladat elkészítése és sikeres megvédése az aláírásért
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör

Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Amennyiben a féléves feladatot nem sikerült a szorgalmi időszakban bemutatni, akkor aláíráspótló vizsga keretében lehetséges.
Vizsga módja	
Szóbeli vizsga	
Vizsgajegy kialakítása	
Jeles: 85% fölött Jó: 73% fölött Közepes: 62% fölött Elégséges: 49% fölött Elégtelen: 50% alatt	
Irodalom	
Kötelező:	Ian Sommerville - Software engineering Pearson Education Limited 2015
Ajánlott:	Sike Sándor - Szoftvertechnológia és UML ELTE Eötvös Kiadó 2003