

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 6. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése	NIXSG1HBEE	4	heti	1	0	1,5
Tárgyfelelős: Tárgyfelelős: Prof. Dr. Vámosy Zoltán			Beosztás: egyetemi tanár			
Oktató(k): Krutilla Zsolt, Gáspár Balázs						
Előtanulmányi feltételek:		NSXHF1HBEE	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:	A 3 db gyakorlati workshop sikeres teljesítése + féléves feladat elkészítése és sikeres megvédése az aláírásért
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
14.	Elővizsga

Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az írásbeli elméleti vizsga jegye adja a végső jegyet a vizsgaidőszakban, melyet azonban a 14. héten is meg lehet írni, mint elővizsga (megajánlott jegy).	
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 vizsga alkalmával sem sikerült elérni a legalább 50%-os eredményt, akkor további vizsgára történő jelentkezéssel lehetséges ismét próbálkozni
Irodalom	
Kötelező:	Ian Sommerville - Software engineering Pearson Education Limited 2015
Ajánlott:	Sike Sándor - Szoftvertechnológia és UML ELTE Eötvös Kiadó 2003