

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra	NSXSP1HMNF	4	heti	0	0	0
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Vámosy Zoltán			Beosztás: Intézetigazgató			
Oktató(k): Dr. Sergyán Szabolcs; Balázs Elemér, Prof. Dr. Szénási Sándor, Prof. Dr. Vámosy Zoltán						
Előtanulmányi feltételek:	-	-				
Számonkérés módja:	Vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A vizsgán a tananyagot képező elméleti ismereteikről adnak számot.					
Tematika:	A tárgy keretében a hallgatók elmélyítik – az alapképzésben szerzett – a párhuzamos rendszerekkel kapcsolatos tervezési és programozási ismereteiket. A hallgatók megismerik és elsajátítják a párhuzamos programozás technikáit, a folyamat- és szálkezelést, a szálak közti kommunikáció módozatait, a szinkronizáció módszereit. A tantárgy kitekintést nyújt az elosztott rendszerek programozásának különböző változatairól.					

Féléves ütemezés			
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör	
-		-	
Félévközi követelmények			
-		-	
Zárthelyi dolgozatok			
Oktatási hét		Témakör	
-		-	
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)			
-			
Pótlás módja			
-		-	
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)			
Írásbeli dolgozat.			
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)			
Az érdemjegyet a vizsga pontértéke határozza meg az alábbiakban közölt ponthatárok alapján.			
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:			
		0-49%	elégtelen (1)
		50-61%	elégséges (2)
		62-73%	közepes (3)
		74-87%	jó (4)
		88-100%	jeles (5)
Irodalom			
Kötelező:	A. Grama, A. Gupta, G. Karypis, V. Kumar: Introduction to Parallel Computing, 2nd edition Addison-Wesley, 2003, ISBN 0-201-64865-2		

	B. Wilkinson, M. Allen, Parallel Programming, 2nd edition, Prentice Hall, 2005 Iványi A.: Párhuzamos algoritmusok, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2005 http://elek.inf.elte.hu/Parhuzamos Az egyetemi e-learning rendszerben a kurzusnál elérhető előadás diások és jegyzetek
Ajánlott:	J. Albahari: Threading in C#, http://www.albahari.com/threading/
Egyéb segédletek:	Az egyetemi e-learning rendszerben a kurzusnál elérhető további anyagok