

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2		
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám		
			ea	tgy	lab
Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra	NIXPERHMNE	4	heti	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:											
	<table border="1"> <tr> <td>0-49%</td> <td>elégtelen (1)</td> </tr> <tr> <td>50-61%</td> <td>elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td>62-73%</td> <td>közepes (3)</td> </tr> <tr> <td>74-87%</td> <td>jó (4)</td> </tr> <tr> <td>88-100%</td> <td>jeles (5)</td> </tr> </table>	0-49%	elégtelen (1)	50-61%	elégséges (2)	62-73%	közepes (3)	74-87%	jó (4)	88-100%	jeles (5)
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 diáorok 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