

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra (VK) (NIXPERHMNE) Kreditérték: 5				
Mérnökinformatikus MSc szak		Nappali tagozat 2020/21 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Vámosy Zoltán, Dr. habil. Szénási Sándor, Dr. Kertész Gábor				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Az aláírás megszerzésekor a hallgatók igazolják az objektumorientált programozással, haladó adatszerkezetekkel kapcsolatos gyakorlati ismereteiket. 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 (konzultáció)	Témakör										
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere											
Pótlás módja											
Vizsga módja											
Written.											
Vizsgajegy kialakítása											
Az érdemjegy két részből tevődik össze azonos súlyozással: félévközi teljesítmény és az írásbeli vizsga érdemjegyéből, ha mindkét rész legalább elégséges.											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">0-49%</td><td style="text-align: center;">elégtelen</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">50-61%</td><td style="text-align: center;">elégséges</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">62-73%</td><td style="text-align: center;">közepes</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">74-87%</td><td style="text-align: center;">jó</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">88-100%</td><td style="text-align: center;">jeles</td></tr> </table>		0-49%	elégtelen	50-61%	elégséges	62-73%	közepes	74-87%	jó	88-100%	jeles
0-49%	elégtelen										
50-61%	elégséges										
62-73%	közepes										
74-87%	jó										
88-100%	jeles										
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											
Ajánlott:											
J. Albahari: Threading in C#, http://www.albahari.com/threading/											
Egyéb segédletek:											
A tárgy weblapjára feltöltött anyagok											