

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Párhuzamos algoritmusok és programozás
Tárgykód:	<i>IVM325MLMI</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>2 ea, 2 gy, 0 lab</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Mérnökinformatikus szak / K</i>
Tagozat ³ :	<i>L</i>
Követelmény ⁴ :	<i>V</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>őszi</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Rendszer- és Szoftvertchnológia Tanszék (100%)</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Iványi Péter</i>
Célkitűzése: A tantárgy fő célja megismertetni a hallgatókat a párhuzamos programozás alapjaival.	
Rövid leírás: Párhuzamos programozás hardware-ei, alapvető fogalmak, hatékonyság mérése, programozási minták, OpenMP programozási környezet, véges elemes modellezés, véges elem generálás, véges elem hálók particionálása párhuzamos programozáshoz	
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása – írásvetítő, multimédia segítségével. Gyakorlatokon programok futtatása, vizsgálata, fejlesztése történik.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: Az előadásokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma nem haladhatja meg a heti órák számának 30 %-át! A félév során 4 házi feladatot kell beadni és az oktatónak el kell fogadnia ezeket az aláírás teljesítéséhez. 1. Házi feladat kiadása: 2. hét. Beadási határidő: 4. hét. 2. Házi feladat kiadása: 7. hét. Beadási határidő: 10. hét. 3. Házi feladat kiadása: 11. hét. Beadási határidő: dec 20. 4. Házi feladat kiadása: 13. hét. Beadási határidő: Dec 20. A hiányos vagy helytelen házi feladat visszaadásra kerül és 1 héten belül ki kell javítani.	
Követelmények a vizsgaidőszakban: A vizsga elméleti jellegű. A végső jegybe a házi feladatok 10%-ot számítanak be, míg a vizsga beszámítási aránya 90%. Az alábbi táblázat tartalmazza a jegyek meghatározását: 0-49,5 pont → 1 50-62 pont → 2 62.5-75 pont → 3 75.5-87.5 pont → 4 88-100 pont → 5	

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Pótlási lehetőségek: A vizsga kétszer pótolható a vizsgaidőszakban.
Konzultációs lehetőségek: Konzultáció biztosított minden előadás és gyakorlat végén, illetve egyeztetett időpontban.
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Kötelező jegyzetek: Órai jegyzetek, segédletek: Neptun Meet Street

Iványi Péter