

<b>Tantárgy neve: Párhuzamos algoritmusok és adatszerkezetek</b>	<b>Kreditértéke: 1+2</b>
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50+50 (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 1+1+1 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: .....) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők:	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): vizsga, beadandó feladat Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: szeminárium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1,3	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): .....	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-kölcsonös kizárás Lock metóduş felhasználásával</li> <li>-konkurens objektumok, linearizálhatóság</li> <li>-osztott memória alkalmazása, atomi snapshots</li> <li>-szinkronizáció, konszenzus szám, atomi regiszter</li> <li>-univerzális konszenzus, lock-free, wait-free konstrukció</li> </ul>	
<b>A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Maurice Herlihy, Nir Shavit, The art of multiprocessor programming, Morgan Kaufmann Publishers USA (2008)</li> <li>-Iványi A. Párhuzamos algoritmusok ELTE Eötvös Kiadó, (2003)</li> </ul>	
<b>Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<p><i>pl.:</i></p> <p><b>a) tudása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osztott és párhuzamos rendszerek elméleti alapjai és ezek alkalmazása</li> <li>-informatika rendszerek tervezése és fejlesztése párhuzamos algoritmusokkal, különös tekintettel az adatszerkezetek felépítésére</li> </ul> <p><b>b) képességei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-újszerű megközelítési módot igénylő alkalmazások fejlesztése</li> <li>-önálló tudományos kutatómunka végezése szakmai irányítás mellett</li> </ul>	
<b>Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Fülöp Ágnes docens Ph.D</b>	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):</b> <b>Burcsi Péter docens Ph.D</b>	