

ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

| | | | |
|--|----------------|------------------|--------------------|
| TÁRGY NEVE: Osztott rendszerek szintézise EA | | | |
| TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztORSZE | | | |
| Összes kredit: 3 | | | |
| Összes óraszám: 2 | | | |
| Óra típusa | előadás | gyakorlat | konzultáció |
| Kredit | 3 | | |
| Heti óraszám | 2 | | 1 |
| Számonkérés módja | K | | |
| Tematika: Összetett elosztott programok tulajdonságai. Programkonstrukciók: unió, szuperpozíció. Folyamathálózatok. Elosztott objektumok. Programtranszformációk: aszinkronitás transzformáció. Nytított specifikációk. Példák: globális állapot meghatározása. Logikai órák Párhuzamos elemenkénti feldolgozás. Ivó filozófusok. Elosztott szemétgyűjtés. Elosztott számítások mintái. | | | |
| Irodalom: Misra, J.: <i>A discipline of multiprogramming: programming theory for distributed applications</i> (Springer, 2001) K. Mani Chandy and Jayadev Misra: <i>Parallel Program Design: A Foundation</i> (Addison-Wesley, Reading, MA, Reading, Mass., 1988) | | | |
| Ajánlott irodalom: Horváth Z.: <i>Párhuzamos és elosztott programozás</i> (Önálló tankönyvrész digitális tankönyvben) Fóthi Á., Horváth Z.: <i>Bevezetés a programozásba</i> (ISBN: 963 463 757 4 III. rész) (ELTE Informatikai Kar, 2005) Digitális formában: http://people.inf.elte.hu/ekonyvtar/ Lampert, L.: <i>Specifying Systems: The TLA+ Language and Tools for Hardware and Software Engineers</i> (Addison-Wesley 2002) Schmidt, D., C. et al.: <i>Pattern-Oriented Software Architecture: Patterns for Concurrent and Networked Objects</i> (Wiley & Sons, 2000) | | | |