

ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Funkcionális nyelvek implementációja EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztFNYIE, IPM-08EsztFNYIE			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2		
Heti óraszám	2		
Számonkérés módja	K		
Tematika: A funkcionális nyelvek implementálásának klasszikus módszerei. A típusnélküli lambda-kalkulus. Szintaktika, operációs szemantika. A normál forma. Konstansok, függvények. A rekurzió. Megoldhatóság, konzisztens formális elmélet. A kombinátor logika. Szintaktika, operációs szemantika. A normál forma. Konstansok, függvények. A rekurzió. Zárójeles absztrakciók. A funkcionális nyelvek implementálásának modern módszerei. TRS, kifejezés-újraíró rendszerek. GRS, gráf-újraíró rendszerek. A Clean programnyelv implementációjának ABC gépe.			
Irodalom: Csörnyei Z.: <i>Lambda-kalkulus</i> (Typotex, 2007) Csörnyei Z.: <i>Funkcionális nyelvek implementációja</i> Online jegyzet: http://people.inf.elte.hu/csz			
Ajánlott irodalom: Peyton Jones, S. L.: <i>The Implementation of Functional Programming Languages</i> (Prentice Hall, 1987) Plasmeijer, R., van Eekelen, M.: <i>Functional Programming and Parallel Graph Rewriting</i> (Addison-Wesley, 1993) Term Rewriting Systems by Terese. Cambridge Tracts in Theoretical Computer Science, Vol. 55 (Cambridge University Press, 2003)			