

ELTE IK, Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Nyelvek típusrendszere EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztNYTRE, IPM-08EsztNYTRE			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2		
Heti óraszám	2		
Számonkérés módja	K		
Tematika: Formális típusrendszerek. Elsőrendű típusos lambda-kalkulus. Szintaktika, szemantika. Kifejezések redukálása. Altípus. Típuslevezetés. Church- és Curry-típusos kalkulusok. Másodrendű típusos lambda-kalkulus. Szintaktika, szemantika. Kifejezések redukálása. Altípus. Típuslevezetés. Egzisztenciális típus. Rekurzív, a rekurzív típus. A függő típus. Magasabbrendű típusos lambda-kalkulusok. A lambda-omega és az F-omega-sub rendszer. Típushelyesség. A rendszer elméleti tulajdonságai. Curry-Howard izomorfizmus. Az F-omega-sub típusrendszer, mint a programozási nyelvek alapja. Az OO programozás formális leírása.			
Irodalom: Pierce, B.C.: <i>Types and Programming Languages</i> (The MIT Press, 2002) Csörnyei Z.: <i>Típuselmélet</i> , jegyzet, http://people.inf.elte.hu/csz			
Ajánlott irodalom: Pierce, B. C., editor. <i>Advanced Topics in Types and Programming Languages</i> (The MIT Press, 2005)			