

ELTE IK, Programozáselmélet és szoftvertechnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Típusmodellek EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztTME, IPM-08EszTME			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
Tematika: Objektumelvű programozás és programfejlesztés. Absztrakt adattípus. Absztrakt adattípus algebrai elmélete. Típus-specifikációs módszerek. Típus-specifikációk elemzése. Adattípus adekvátsága. Konkrét adattípus. Adattípus kettős specifikációja, adattípus osztály. Adattípus osztály morfizmus diagramja. Információ elrejtés. Újrafelhasználás, öröklődés és aggregáció. Adattípusok szinkronizációs felülete. Szinkronizációs felületek specifikációs módszerei.			
Irodalom: Kozma L., Varga L.: <i>A szoftvertechnológia elméleti kérdései</i> (ELTE Eötvös Kiadó, 2003, ISBN 963-463-648-9) Krisztof R. Apt, Ernst-Rüdiger Olderog: <i>Verification of Sequential and Concurrent Program</i> (Springer-Verlag, 1997, ISBN 0-387-94896-1) Williem-Paul de Roever et al.: <i>Concurrency Verification</i> (Cambridge University Press, 2001, ISBN 0-521-80608-9)			
Ajánlott irodalom: Ehrig H. Mahrch B.: <i>Fundamentals of Algebraic Specification 2, Module Specification and Constraints</i> (Springer-Verlag, 1990, ISBN-0-387-51799-5) Jacques Loeckx, Hans-Dieter Ehrich, Markus Wolf: <i>Specification of Abstract Data Types</i> (John Wiley and Sons, ISBN0-471-95067-X, 1996.6) Annabelle McIver, Carroll Morgan ed. <i>Programming Methodology, Monographs in computer science</i> (Springer-Verlag, 2003, ISBN-0-387-95349-3)			