

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológiai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 1 EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztFM1E, IPM-08EszFM1E			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
Tematika: A formális módszerek jellemzői, főbb típusai, helyük a szoftverfejlesztésben. Formális specifikációs módszerek. Specifikációs nyelvek, rendszerek. Tételbizonyító rendszerek. Formális fejlesztés. A B-módszer alapjai, főbb jellemzői, alkalmazása egyszerű feladatokra. Specifikáció, finomítás, implementáció, helyesség bizonyítás. Adatok leírása, műveletek leírása, architektúra, komponensek. Kód generálás. Esemény B. Eszközök: AtelierB, Click'n'prove, ProB, B4free, Rodin.			
Irodalom:			
Ajánlott irodalom: Jean-Raymond Abrial: <i>The B Book - Assigning Programs to Meanings</i> (Cambridge University Press, 1996) Wordsworth J.: <i>Software Engineering with B</i> (Addison-Wesley, 1996)			