

**ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológiai Tanszék**  
**Tantárgyi dokumentáció**

<b>TÁRGY NEVE: Formális módszerek a szoftverfejlesztésben 2 GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IPM-08sztFM2G, IPM-08EszFM2G</b>			
<b>Összes kredit: 3</b>			
<b>Összes óraszám: 2</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	3		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
<b>Tematika:</b> 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.			
<b>Irodalom:</b>			
<b>Ajánlott irodalom:</b> 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)			