

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

<b>TÁRGY NEVE: Programozás módszertani alapjai 1 EA</b> <b>Programozás módszertani alapjai 1 GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IP-08bPMA1E, IP-08bPMA1G</b> <b>IP-08tPMA1E, IP-08tPMA1G</b>			
<b>Összes kredit: 4</b>			
<b>Összes óraszám: 3</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	1	1
Számonkérés módja	K	GY	
<b>Tematika:</b> Állapottér, feladat, program, programfüggvény, megoldás, feladat és program kiterjesztése, kiterjesztési tételek, megoldás fogalmának kiterjesztése, leggyengébb előfeltétel, változó, specifikáció tétele. Szekvenciális programok: szekvencia, elágazás, ciklus; levezetési szabályok, elemi programok. Típusspecifikáció, típus, megfelelés, típusspecifikáció tétele. Típuskonstrukciók, nevezetes típusok. Egyszerű programozási tételek (összegzés, számlálás, maximum keresés, feltételes maximum keresés, lineáris keresések)			
<b>Irodalom:</b> Fóthi Á.: <i>Bevezetés a programozáshoz</i> (Eötvös Kiadó, 2005)			
<b>Ajánlott irodalom:</b> E. W. Dijkstra: <i>A discipline of programming</i> (Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1976) Dahl, Dijkstra, Hoare: <i>Strukturált programozás</i> (Műszaki Könyvkiadó, 1978) N. Wirth: <i>Algoritmusok + Adatstruktúrák = Programok</i> (Műszaki Könyvkiadó 1982)			