

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Programozás EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08aPROGEG, IP-08cPROGEG			
Összes kredit: 7			
Összes óraszám: 6			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3	4	
Heti óraszám	2	4	1
Számonkérés módja	X		
Tematika: A programozási mintákra épülő programozás alapötlete. Egész intervallumon értelmezett függvényekre felírt algoritmus minták (programozási tételek): összegzés, számlálás, maximum kiválasztás, kiválasztás, lineáris és logaritmusos keresés, feltételes maximumkeresés, rekurzív függvény kiszámítása. Visszavezetéssel (analóg programozással) tervezett programok és C++ nyelvű megvalósításuk. Beágyazott visszavezetés. Rekurzív függvények kibontása. Függvények és modulok C++ nyelvben. Adat típus és implementálása osztályként. Gyűjtemények. Általános programozási tételek felsorolókra. Absztrakt felsorolók.			
Irodalom: Herbert S.: <i>C/C++ Referenciakönyv</i> (Panem Kft. 1998) Andrei A., Herb S.: <i>C++ kódolási szabályok</i> (Kiskapu Kft. 2005) Kent B.: <i>Implementációs minták</i> (Panem 2008)			
Ajánlott irodalom: Fóthi Á.: <i>Bevezetés a programozáshoz</i> (ELTE Eötvös Kiadó. 2005) Bjarne S.: <i>A C++ programozási nyelv</i> (Kiskapu)			