

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertechnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Programozás EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08ePROGEG			
Összes kredit: 10			
Összes óraszám: 6			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	4	6	
Heti óraszám	2	4	4
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 Schildt: C/C++ Referenciakönyv (Panem Kft. 1998) Andrei Alexandrescu, Herb Sutter: C++ kódolási szabályok (Kiskapu Kft. 2005) Kent Beck: Implementációs minták (Panem 2008)			
Ajánlott irodalom: Fóthi Ákos: Bevezetés a programozáshoz (ELTE Eötvös Kiadó. 2005) Bjarne Stroustrup: A C++ programozási nyelv (Kiskapu)			