

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertchnológia Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Programozási alapismeretek 2 EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IK-fsziPA2EG			
Összes kredit: 6			
Összes óraszám: 6			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	4	
Heti óraszám	2	4	
Számonkérés módja	X		
<p>Tematika: A programozási mintákra épülő programozás alapötlete. Egész intervallumon értelmezett függvényekre felírt algoritmus minták (programozási tételek): összegzés, számlálás, maximum kiválasztás, kiválasztás, lineáris és logaritmikus 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.</p>			
<p>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)</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Fóthi Á.: <i>Bevezetés a programozáshoz</i> (ELTE, Eötvös Kiadó, 2005) Bjarne S.: <i>A C++ programozási nyelv</i> (Kiskapu)</p>			