

ELTE IK, Programozáselmélet és Szoftvertchnológia Tanszék
Média- és Oktatásinformatika Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Programozási alapismeretek EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08PAEG			
Összes kredit: 7			
Összes óraszám: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	4	3	
Heti óraszám	2	2	3
Számonkérés módja	X		
<p>Tematika: Problémamegoldási stratégiák, az informatikai problémamegoldás alapjai. A problémák megoldásához szükséges informatikai eszközök és módszerek. A problémamegoldás lépései. Mi a programozás, a programkészítés folyamata. A feladat és a program. Programkészítési elvek. Algoritmikus struktúrák és adattípusok kialakulása – programozási modellek. Algoritmus-leíró eszközök. Konstans, változó, típus fogalma. Elemi és összetett adatok, file-szervezés. Egész és valós számok, logikai értékek, karakterek. Tömbök, szövegek, rekordok – ezek fogalma, használata. Algoritmikus struktúrák. Elemi algoritmusok típusfeladatokra. Összegzés, eldöntés, keresés, számlálás, maximum-kiválasztás, kiválogatás, rendezések. Egy programozási nyelv alapvető elemei (értékkadás, beolvasás, kiírás, elágazások, ciklusok, eljárások, függvények, konstansok, változók, típusok definiálása). A programfejlesztői környezet, szerkesztés, fordítás, futtatás.</p>			
<p>Irodalom: Szlávi Péter – Zsakó László: Módszeres programozás: Programozási bevezető Szlávi Péter – Zsakó László: Módszeres programozás: Programozási tételek Szlávi Péter – Temesvári Tibor – Zsakó László: A programkészítés technológiája</p>			
<p>Ajánlott irodalom: http://people.inf.elte.hu/gt/eaf/eaf1/impl_egysz.pdf http://people.inf.elte.hu/gt/eaf/eaf1/nyelv_egysz.pdf http://progalap.elte.hu/</p>			