

ELTE IK, Média- és Oktatásinformatika Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Adatszerkezetek 1 EA Adatszerkezetek 1 GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08mLAA1E, IP-08mLAA1G			
Összes kredit: 4			
Összes óraszám: 20			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	
Félévi óraszám	8	12	
Számonkérés módja	K	GY	
Tematika: Az adattípus fogalma, mutatótípus, nevezetes adatszerkezetek, műveleteik megvalósítása láncolt ábrázolással. A file-típusokhoz kapcsolódó fogalmak és fajtái. Rekurzív adatszerkezetek, fák, gráfok. Nevezetes algoritmusok (mohó algoritmus, dinamikus programozás).			
Irodalom: Pap G., Szlávi P., Zsakó L.: <i>Adattípusok</i> (Mikrológia 34) Dávid A., Pap G.: <i>Adatszerkezetek példatár</i> (Mikrológia 45) Pap G., Szlávi P., Zsakó L.: <i>Rekurzív típusok</i> (Mikrológia 27) Szlávi P., Zsakó L.: <i>Gráfok, gráfalgoritmusok</i> (Mikrológia 38)			
Ajánlott irodalom: Szlávi P., Zsakó L.: <i>Programozási bevezető</i> (Mikrológia 18) Thomas H. Cormen: <i>Új algoritmusok</i> (Scolaris Informatika Kiadó)			