

**ELTE IK, Média- és Oktatásinformatika Tanszék**  
**Tantárgyi dokumentáció**

<b>TÁRGY NEVE: Programozási alapismeretek EA</b> <b>Programozási alapismeretek GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IP-m1PAE, IP-m1PAG</b> <b>IP-m2PAE, IP-m2PAG</b>			
<b>Összes kredit: 4</b>			
<b>Összes óraszám: 4</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja		GY	
<b>Tematika:</b> A szövegfeldolgozás alapjai. Szöveg típusú kapcsolatos algoritmusok. Szövegszerkesztők funkciói megvalósítása. Szövegkezelés programozási nyelvi elemei. Grafikai elemek programozási nyelvekben. Elemi raszteres grafikai algoritmusok és megvalósításuk. Rekurzió a feladat meghatározásban, az algoritmusokban és a programozási nyelvekben. Rekurzió és ciklus közötti átírási szabályok. Rekurzív grafikai algoritmusok. Az adatfeldolgozás alapjai. Adatfeldolgozó programok típusai. Adatbázisok fogalmainak bevezetése.			
<b>Irodalom:</b> Szlávi P., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Adatfeldolgozás</i> Szlávi P., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Szövegfeldolgozás</i> Szlávi P., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Rekurzió</i> Szlávi P., Zsakó L.: <i>Fejezetek a számítógépi grafikából</i>			
<b>Ajánlott irodalom:</b>			