

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

<b>TÁRGY NEVE: Programozás nyelvi eszközei az oktatásban EA</b> <b>Programozás nyelvi eszközei az oktatásban GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IP-m1PNYE, IP-m1PNYG</b> <b>IP-m2PNYE, IP-m2PNYG</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	0	4	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja		GY	
<b>Tematika:</b> A programozási nyelvek számítási modell szerinti osztályozása. Automata elvű és funkcionális nyelv az általános és a középiskolában, Comenius Logo. Az objektumorientált programozási nyelvek jellemzői, az osztály és objektum fogalma. Objektumorientáltság a Pascalban, valamint bevezetés az objektumorientált C++ nyelvbe.			
<b>Irodalom:</b> Turcsányiné Szabó M., Zsakó L.: <i>Comenius Logo gyakorlatok</i> (Kossuth Kiadó) Illés Z.: <i>Programozási nyelvek C++</i> (Mikrologia 23) Tóth B.: <i>Programozzunk C++ nyelven</i>			
<b>Ajánlott irodalom:</b> Szentpéteriné Király T.: <i>Comenius Logo technócgrafika</i> (Kossuth Kiadó) Dancsó T.: <i>Comenius Logo játék és animáció</i> (Kossuth Kiadó)			