

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

<b>TÁRGY NEVE: Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása EA</b> <b>Algoritmizálás, adatmodellezés tanítása GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: TANM-INF-106L, TANM-INF-107L</b>			
<b>Összes kredit: 3</b>			
<b>Összes óraszám: 16</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	1	2	
Félévi óraszám	6	10	
Számonkérés módja	K	GY	
<b>Tematika:</b> A közoktatásban kialakítandó algoritmikus szemlélet, adatmodellezés, problémamegoldási stratégiák elsajátítása. Programozási alapfogalmak kialakításnak, bevezetésének módszerei. A számítógépes problémamegoldás. A programkészítés folyamata a közoktatásban. Algoritmus-leíró eszközök. Programozási feladattípusok a közoktatásban, a feladatmegoldás speciális kérdései. A rekurzió szerepe a feladatmegoldásban. Minőségi, hatékonysági szempontok a programkészítésben.			
<b>Irodalom:</b> Szlávi P., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Programozási bevezető</i> (ELTE IK, 2006) Szlávi P., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Programozási tételek</i> (ELTE IK, 2006) Szlávi P., Temesvári T., Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: A programkészítés technológiája</i> (ELTE IK, 2006) Zsakó L.: <i>Módszeres programozás: Hatékonyság</i> (ELTE IK, 2008)			
<b>Ajánlott irodalom:</b> Hack F.: <i>Számítógéppel támogatott problémamegoldás</i> (ELTE IK, 2003)			