

**ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék**  
**Tantárgyi dokumentáció**

<b>TÁRGY NEVE: Matematika 1-2 EA</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IK-fsziMAT1E</b> IK-fsziMAT2E			
<b>Összes kredit:</b> $2+2 = 4$			
<b>Összes óraszám:</b> $2+2 = 4$			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	2		
Heti óraszám	2		
Számonkérés módja	K		
<b>Tematika:</b> A matematika logika alapjai, halmazok, relációk, függvények, valós számok, nevezetes azonosságok, másodfokú és abszolútértékes egyenletek ill. egyenlőtlenségek megoldása, a szumma- és a produktum-jelek használata, a mértani sorozat ill. az $(1+1/n)^n$ sorozat monotonitása és korlátossága. A mátrix fogalma. Műveletek mátrixokkal. Egyenletrendszer megoldása eliminációval. Kombinatorika.			
<b>Irodalom:</b> dr. Ábrahám I., Bedő L., dr. Czétényi Cs., ifj. Frigyesi M., Juhász A., dr. Korányi E.: <i>MATEMATIKA a felvételi vizsgára készülőök részére</i>			
<b>Ajánlott irodalom:</b>			