

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Matematikai alapozás GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08MATAG			
Összes kredit: 1			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		1	
Heti óraszám		2	
Számonkérés módja		HF	
Tematika: Logikai alapok (kvantoros kifejezések használata). Algebrai és gyökös kifejezések (azonosságok, polinomok). Teljes indukciós bizonyítások. Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek. Egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása. Függvények (értelmezési tartomány, grafikon, transzformációk, inverz). Trigonometrikus azonosságok, egyenletek, egyenlőtlenségek és függvények. Sorozatok (számítási és mértani sorozat, korlátosság, monotonitás). Összegzés, pontthalmazok.			
Irodalom: <i>Matematikai alapozás</i> (oktatási segédanyag, 2008)			
Ajánlott irodalom: Bagota-Kovács-Krisztin-Német: <i>Matematikai Praktikum feladatgyűjtemény</i> (Polygon) Kosztolányi-Kovács-Pintér-Urbán-Vincze: <i>Sokszínű matematika 1,2</i> (Nemzeti Tankönyvkiadó) Hajnal-Számadó-Békéssy: <i>Matematika 1,2</i> (Nemzeti Tankönyvkiadó)			