

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Numerikus módszerek 2 GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08eNM2G			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		3	
Heti óraszám		2	1
Számonkérés módja		GY	
<p>Tematika: Nemlineáris egyenletek megoldása.</p> <p>A polinom interpoláció. Lagrange és Newton alak. Hermite interpoláció. Spline interpoláció (intervallumonként és B-spline-okkal).</p> <p>Legkisebb négyzetek módszere. A négyzetesen legjobban közelítő polinom előállítás.</p> <p>Numerikus integrálás. Newton-Cotes formulák (érintő-, trapéz- és Simpson formula, összetett formulák).</p>			
<p>Irodalom: Gergó Lajos: Numerikus módszerek</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Stoyan Gisbert-Takó Galina: Numerikus módszerek 1. http://numanal.inf.elte.hu/~sovegjarto http://numanal.inf.elte.hu/~hegedus http://numanal.inf.elte.hu/~krebsz</p>			