

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Numerikus módszerek 2 EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08bNM2EG			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 3			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	0	3	
Heti óraszám	1	2	
Számonkérés módja		GY	
Tematika:			
<p>A polinom interpoláció. Lagrange és Newton alak. Hermite interpoláció. Spline interpoláció (intervallumonként és B-spline-okkal).</p> <p>Mátrix szinguláris felbontása. Az általánosított inverz és általánosított megoldás. Legkisebb négyzetek módszere.</p> <p>Ortogonalis polinomok. Numerikus integrálás. Newton-Cotes formulák (érintő-, trapéz- és Simpson formula, összetett formulák). Csebisev és Gauss típusú kvadraturák.</p>			
Irodalom:			
Gergó L.: <i>Numerikus módszerek</i>			
Ajánlott irodalom:			
Stoyan G., Takó G.: <i>Numerikus módszerek I.</i>			
http://numanal.inf.elte.hu/~sovegjarto			
http://numanal.inf.elte.hu/~hegedus			
http://numanal.inf.elte.hu/~krebsz			