

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

| | | | |
|--|----------------|------------------|--------------------|
| TÁRGY NEVE: Numerikus módszerek 2 GY | | | |
| TÁRGY KÓDJA: IP-08cNM2G | | | |
| Összes kredit: 4 | | | |
| Összes óraszám: 2 | | | |
| Óra típusa | előadás | gyakorlat | konzultáció |
| Kredit | | 4 | |
| Heti óraszám | | 2 | 2 |
| Számonkérés módja | | GY | |
| <p>Tematika: Nemlineáris egyenletek megoldása. A polinom interpoláció. Lagrange és Newton alak. Hermite interpoláció. Spline interpoláció (intervallumonként és B-spline-okkal). Legkisebb négyzetek módszere. A négyzetesen legjobban közelítő polinom előállítása. Numerikus integrálás. Newton-Cotes formulák (érintő-, trapéz- és Simpson formula, összetett formulák).</p> | | | |
| <p>Irodalom: Gergó L.: <i>Numerikus módszerek</i></p> | | | |
| <p>Ajánlott irodalom: Stoyan G., Takó G.: <i>Numerikus módszerek 1.</i> http://numanal.inf.elte.hu/~sovegjarto http://numanal.inf.elte.hu/~hegedus http://numanal.inf.elte.hu/~krebsz</p> | | | |