

ELTE IK, Komputeralgebra Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Komputeralgebrai algoritmusok EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08modKAAE			
Összes kredit: 4			
Összes óraszám: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	4		
Heti óraszám	4		
Számonkérés módja	K		
Tematika: Belső ábrázolások a Maple-ben. Polinom, racionális törtfüggvény, hatványsor ábrázolások. Algoritmusok ezekre az adat típusokra. Hensel-lifting, faktorizálás, legnagyobb közös osztó, algebrai egyenletrendszerek megoldása. Gröbner-bázisok. Szimbolikus integrálás, Risch algoritmus.			
Irodalom: Geddes, Czapor, Labahn (1992) <i>Algorithms for Computer Algebra</i>			
Ajánlott irodalom: Joachim von zur Gathen, Jürgen Gerhard: <i>Modern Computer Algebra</i>			