

ELTE IK, Komputeralgebra Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Nagy hatékonyságú számítások GY			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08modNASZG			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		2	
Heti óraszám		2	
Számonkérés módja		GY	
Tematika: Az MMIX processzor utasításkészlete, programozása. RISC processzorok általános felépítése, pipeline, Tomasulo algoritmus. Az operatív tár és a háttértár kezelése, gyorsmemória, lapozás. Az MMMIX metaszimulátor. Az IBM Cell. Megoldandó feladatok: gyors aritmetika, FFT, rejtjelezések.			
Irodalom: Donald E. Knuth: <i>MMIX, RISC számítógép az új évezrednek</i> Donald E. Knuth: <i>MMIXWARE</i> Hennessy-Patterson: <i>Computer Architecture</i>			
Ajánlott irodalom: <i>Az IBM Cell, Athlon 64, UltraSPARC, stb., processzorok leírásai</i>			