

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Transzformációk az alkalmazott matematikában EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08modTRAME			
Összes kredit: 4			
Összes óraszám: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	4		
Heti óraszám	4		
Számonkérés módja	K		
Tematika: Multirezolúciós analízis, waveletek konstruálása, ortonormalitás, teljesség, Franklin és spline waveletek, wavelet sorfejtések konvergenciája, wavelet transzformáció. Rövid-idejű Fourier-transzformált, Gábor-transzformált, ortogonalitás, inverziós formula, Lieb bizonytalansági elve, framek, Gábor-framek, Wiener-amalgám terek, Gábor-frame operátor, Walnut- és Janssen-reprezentáció, Zak-transzformáció, modulációs terek.			
Irodalom:			
Ajánlott irodalom:			