

**ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék**  
**Tantárgyi dokumentáció**

<b>TÁRGY NEVE: Transzformációk az alkalmazott matematikában 1-2 EA</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IPM-08modTRAM1E, IPM-08modTRAM2E</b>			
<b>Összes kredit: 2+2</b>			
<b>Összes óraszám: 2+2</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	2/2		
Heti óraszám	2/2		
Számonkérés módja	K		
<b>Tematika:</b> Multirezolúciós analízis, waveletek konstruálása, ortonormalitás, teljesség, Franklin és spline waveletek, wavelet sorfejtések konvergenciája, wavelet transzformáció. Rövid-idő 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.			
<b>Irodalom:</b>			
<b>Ajánlott irodalom:</b>			