

ELTE IK, Numerikus Analízis Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Alkalmazott Fourier-analízis EA			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08modAFAE			
Összes kredit: 2			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2		
Heti óraszám	2		
Számonkérés módja	K		
Tematika: Disztribúciók. Disztribúciók Fourier-transzformáltja. A periodizálási operátor és a mintavételezés kapcsolata. Shannon tétele. A Gibbs-jelenség és következményei. A Heisenberg-féle határozatlansági reláció a jelfeldolgozásban. Ablakolt Fourier-transzformált, a Gábor-transzformált. Diszkrét theta szummáció. Speciális ortogonális rendszerek, pl. Haar- és Haar-szerű ortogonális rendszerek és alkalmazásaik. Radon-transzformált, alkalmazások. Néhány parciális differenciálegyenlet megoldása: pl. hővezetési-, hullámeqyenlet.			
Irodalom:			
Ajánlott irodalom:			