

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı			Course Name	
HARMONİK ANALİZ II			HARMONIC ANALYSIS II	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
MAT 620E	Güz,Bahar Fall, Spring	3.0	7.5	Doktora (Ph.D.)
Enstitü/ABD/Program (Institute/ Department/Program)	Matematik Mühendisliği (Mathematics Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)	Seçimli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/İngilizce (Turkish/English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Gerçek Değişkenli Fonksiyon Teorisi, Fourier İntegralleri ve Kompleks Fonksiyon Teorisi, Harmonik Fonksiyonların Sınır Değerleri: Poisson İntegrallerinin Karakterizasyonu, Hardy-Littlewood Maksimal Fonksiyonu ve Harmonik Fonksiyonların Teğetsel Olmayan Yakınsaması, Dalgacıklar. Real-Variable Theory, Fourier Integrals ve Complex Function Theory Boundary Values of Harmonic Functions: The Characterization of Poisson Integrals, The Hardy- Littlewood Maximal Function and the Nontangential Convergence of Harmonic Functions, Wavelets.			