

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Fonksiyonel Analiz		Functional Analysis		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
MAT 514/E	Güz (Fall)	3	7.5	YL (M.Sc.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	Matematik Mühendisliği (Mathematical Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe / İngilizce (Turkish / English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Metrik uzaylar, normlu uzaylar, Banach uzayları, iç çarpım uzayları, Hilbert uzayları, lineer operatörler, normlu uzaylar ve Banach uzaylarının temel teoremleri, Banach sabit nokta teoremi ve uygulamaları, normlu uzaylarda yaklaşım teorisi ve uygulamaları			
	Metric spaces, normed spaces. Banach spaces, inner product spaces, Hilbert spaces, linear operators, fundamental theorems for normed and Banach spaces, Banach fixed point theorem and its applications, approximation theory in normed spaces and its applications			