

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı			Course Name	
REEL ANALİZ II			REAL ANALYSIS II	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
MAT 609	Bahar/Güz 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)	Ölçü Uzayları, Ölçülebilir Fonksiyonlar, İntegrasyon, Genel Yakınsaklık Teoremleri, İşaretli Ölçüler, Radon-Nikodym Teoremi, LP Uzayları, Dış Ölçü ve Ölçülebilirlik, Genişleme Teoremi, Lebesgue-Stieltjes İntegrali, Çarpım Ölçüleri, İntegral Operatörleri, Sıfır Ölçülü Kümelerle Genişleme, Caratheodory Dış Ölçüsü, Hausdorff Ölçüleri. Measure Spaces, Measurable Functions, Integration, General Convergence Theorems, Signed Measures, The Radon-Nikodym Theorem, The LP Spaces, Outer Measure and Measurability, The Extension Theorem, The Lebesgue-Stieltjes Integral, Product Measures, Integral Operators, Extension by Sets of Measure Zero, Caratheodory Outer Measure, Hausdorff Measures.			