

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı			Course Name	
TOPOLOJİ			TOPOLOGY	
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
Mat 605	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)		Topolojik Uzaylar ve Sürekli Fonksiyonlar: Bir Topoloji için Taban, Çarpım Topolojisi, Metrik Topoloji, Bölüm Topolojisi Bağlantılılık ve Kompaktlık: Bileşenler ve Yol Bileşenleri, Yerel Bağlantılılık, Kompakt Uzaylar, Yerel Kompaktlık Sayılabilirlik ve Ayırma Aksiyomları, Urysohn Metrikleme Teoremi, Tychonoff Teoremi Metrikleme Teoremleri ve Parakompaktlık: Smirnov Metrikleme Teoremi Tam Metrik Uzaylar ve Fonksiyon Uzayları: Kompakt-Açık Topoloji, Ascoli Teoremi, Baire Uzayları. Topological Spaces and Continuous Functions: Basis for a Topology, The Product Topology, The Metric Topology, The Quotient Topology. Connectedness and Compactness: Components and Path Components, Local Connectedness, Compact Spaces, Local Compactness. Countability and Separation Axioms, The Urysohn Metrization Theorem, The Tychonoff Theorem Metrization Theorems and Paracompactness: The Smirnov Metrization Theorem. Complete Metric Spaces and Function Spaces: The Compact-Open Topology, Ascoli's Theorem, Baire Spaces.		