

**İTÜ**  
**LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU**  
**(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)**

<b>Dersin Adı</b>			<b>Course Name</b>	
<b>DİFERANSİYEL TOPOLOJİ</b>			<b>DIFFERENTIAL TOPOLOGY</b>	
<b>Kodu (Code)</b>	<b>Yarıyılı (Semester)</b>	<b>Kredisi (Local Credits)</b>	<b>AKTS Kredisi (ECTS Credits)</b>	<b>Ders Türü (Course Type)</b>
Mat 603E	Bahar/Güz Fall/Spring	3.0	7.5	Doktora ( Ph.D. )
<b>Enstitü/ABD/Program (Institute/ Department/Program)</b>	Matematik Mühendisliği (Mathematics Engineering)			
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>	Seçimli ( Elective)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>	Türkçe/İngilizce Turkish/English	
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>	Türevlenebilir Manifoldlar, Dönüşümler ve Fonksiyon Uzayları; Sard Teoremi, Transversalite;Vektör Demetleri, Tübül Komşuluklar;Dönüşümlerin Dereceleri, Kesişim Sayıları, Euler Karakteristiği;Morse Teorisi;Kobordizm.  Differentiable Manifolds, Transformations and Function Spaces;The Sard Theorem, Transversality;Vector Bundles, Tubular Neighborhoods;Degrees of Transformations, Intersection Numbers, and the Euler Characteristic;Morse Theory;Cobordism.			