

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Diferansiyel Denklemler				Differential Equations I		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
501E	Güz (Fall)	3	7.5	3	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Matematik Mühendisliği/Mathematics Engineering				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)	İngilizce(English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		None (Yok)				
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	100%		-	-		
Dersin İçeriği (Course Description)	Lineer Sistemler, Stabilite Teorisi, Varlık ve Teklik Temel Theoremi, Dinamik Sistemlerin Lokal Teorisi, Stable Manifold Teoremi, Hartman- Grobman Teoremi					
	Linear Systems, Stability Thoery, The Fundamental Existence and Uniqueness Theorem, Local Theory of Dynamical Systems, The Stable Manifold Theorem, The Hartman-Grobman Theorem					