

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Diferansiyel Denklemler				Differential Equations			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
MTH 203	3	4	5.5	4	0	0	
Bölüm/Program (Department/Program)				Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)				Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)				MTH 118			
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)				Birinci mertebeden diferansiyel denklemler. İkinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler. Yüksek mertebeden lineer diferansiyel denklemler. İkinci mertebeden lineer denklemlerin seri çözümleri. Laplace Dönüşümleri. Birinci mertebeden lineer denklem sistemleri. First order differential equations. Second order linear equations. Higher order linear equations. Series solutions of second order linear equations. The Laplace Transform. Systems of first order linear equations.			