

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Matematik I				Mathematics I		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MTH 117	1	4	6	3	2	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)			Yok (None)			
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)			Tek değişkenli fonksiyonlar. Limit ve süreklilik. Türev. Türevin uygulamaları. Eğri çizimi. Asimptotlar. İntegral. İntegral hesabının temel teoremi. İntegralin uygulamaları. Kutupsal koordinatlar. Transandant fonksiyonlar. İntegral teknikleri. Belirsizlik şekilleri. L'Hospital Kuralı.			
			Functions of a single variable. Limits and continuity. Derivatives. Applications of derivatives. Sketching graphs of functions. Asymptotes. Integration. Fundamental theorem of calculus. Applications of integrals. Polar coordinates. Transcendental functions. Techniques of integration. Indeterminate forms. L'Hospital's Rule.			