

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Gemi Dizel Makineleri III				Marine Diesel Engines III			
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
MEN 421	7	2,5	4	2	1	0	
Bölüm/Program (Department/Program)				Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)				Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)				MEN 302 or/veya GMI 392E			
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)				Dizel makinelerin çalışma ilkesi. Gerçek çevrimlerin ısı hesapları. Güç, verim, yakıt tüketimi ve ısı dengesi. Ana ölçülerin hesaplanması. Yakıt püskürtme sistemleri ve hava ile yakıtın karışması. Dizel makinelerinde yanma.			
				Operational principles of diesel engines. Practical cycles' heat computation. Power, efficiency, fuel consumption and heat balance. Computation of main dimensions. Fuel injection systems and mixing of fuel and air. Combustion in diesel engines.			