

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Dizel Makineleri I				Marine Diesel Engines I		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credit)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MEN 201	3,5	2,5	3	2	0	1
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (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)			Dizel makinelerin teorik ve gerçek çevrimleri ile diyagramları. Trank pistonlu ve kroshedli makinelerin yapıları. Süpürme havası sistemleri ve turboşarjerler. Dizel makinelerin parçaları. Yanma ve yakıtlar. Isıl değer. Gemilerde kullanılan yakıtlar ve standartları. Yağlama yağları.			
			The diesel engine theoretical and actual cycles and diagrams. The construction of trunk and crosshead engines. Scavenging air systems and turbochargers. Components of diesel engines. Combustion and fuels. Calorific value. Marine fuels and standards. Lubricating oils.			