

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Gemi Makineleri ve Sistemlerinin Tasarımı				Design of Marine Diesel Engines			
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
MST 403	6/7/8	2	3	2	0	0	
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>				Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering / Marine Engineering)			
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>				Seçmeli (Selective)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		İngilizce (English)
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>				Yok (None)			
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>				<b>Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>
						100	
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>				Tasarım sürecinin fazlarına giriş. Gemi makineleri ve sistemlerinin yapısal, mekanik, termo-akışkan ve elektriksel olarak analizi. CAD programı kullanımı. Tasarımın ekonomik, çevresel, sosyal, etik, hukuki, güvenlik ve diğer yönleri.			
				Introduction of the phases of the design process. Analyzing of marine engines and systems as structural, mechanical, thermo-fluid and electrical. Use of CAD software. Economic, environmental, social, ethical, legal aspects, safety and other factors in design.			