

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name			
Gemi Makineleri				Marine 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 411	7	2	4	2	0	0	
Bölüm/Program (Department/Program)				Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management 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)
					40	60	
Dersin İçeriği (Course Description)				Gemi makineleri ve sınıflandırılması. Ana makineler; dizel makineler, (buhar kazanları dahil) buhar ve gaz türbinleri. Gemi yardımcı makineleri ve sistemleri; pompalar, sintine separatörleri, yağlama yağı ve yakıt separatörleri, hava kompresörleri, soğutma (buzluk) sistemleri ve iklimlendirme, tatlı su üretme cihazları (evaporatörler), pis su üniteleri, çöp yakma kazanları (insineratörler) ve gemi devreleri. Güverte makine ve sistemleri tanıtımı. Yağlama yağı, yakıt ve su sarfiyatları. Gemi manevra sistemlerinin tanıtımı. Marine engines (and machinery) and classification. Main engines; diesel engines, steam and gas turbines (including steam boilers). Marine auxiliary machinery and systems; pumps, oily water separators, lubricating oil and fuel oil separators, air compressors, refrigeration systems and HVAC, fresh water generators, sewage treatment units, incinerators, and ship piping. Introduction to deck machinery and systems. Lub oil, fuel oil and water consumptions. Introduction to ship manœuvring systems.			