

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Yardımcı Makineleri II				Marine Auxiliary Machinery II		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MEN 411	7	2,5	4	2	1	0
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)			MEN 302 min DD 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)			Pompa kavramları. Pompalarda manometrik yükseklik. Devre (boru ve valf) kayıplarının hesaplanması. Debi kontrol yöntemleri ve benzeşim yasaları. Emmedeki net pozitif yük ve kavtasyon. Dinamik ve hacimsel pompalar, yağlama yağı ve yakıt separatörleri, sintine separatörleri, hava kompresörleri, buzluk sistemleri, evaporatörler, çöp yakma kazanları (insineratörler), pis su üniteleri, dümen donanımları ve gemi devrelerinde çıkabilecek sorunlar ve olası çözüm yöntemleri. Pump terminology. Total (differential) head. Pipe and valve losses. Flow control methods and affinity laws. Net positive suction head and cavitation. Troubleshooting on dynamic and positive displacement pumps, L/O and F/O separators, oily water separators, air compressors, refrigerating units, evaporators, incinerators, sewage plants, steering gears and ship pipeline.			