

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Makineleri Operasyon ve Bakımı				Operation and Maintenance of Marine Engines		
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 321	5	2,5	3,5	1	0	3
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 201 MIN DD veya GMI 232E MIN DD) ve (MEN 202 MIN DD veya GMI 233E MIN DD) ve (MEN 212 MIN DD veya GMI 253E MIN DD veya GEM 312E MIN DD)				
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)		Gemilerde kullanılan ölçü ve kontrol cihazları. Krankşaft, layner vb. parçaların ölçülerinin alınması ve değerlendirilmesi. Valf, yakıt pompası, enjektör, kaver vb. parçaların bakım-tutumu. Pompa-motorları eksene alma. Performans diyagramları. Yağlama yağı, yakıt ve su testleri. Gemi makineleri sistemlerinde çıkabilecek sorunlar ve olası çözümleri. Measuring tools and control devices on board. Measuring of crankshaft, cylinder liner etc. and evaluation. Maintenance of valves, fuel injection pumps and valves, cylinder heads etc. Alignment of pumps and motors. Performance diagrams. Testing of lubricating oil, fuel oil and water. Troubleshooting for marine engines.				