

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Elektroteknîği				Marine Electrotechnics		
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 241	3 ve 5	2,5	3	2	0	1
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			PHY 106 MIN DD veya FIZ 102E MIN DD veya PHY 108 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)
				20	80	
Dersin İçeriği (Course Description)			Elektroteknik teorisi. Elektrik makineleri. Elektrik malzemeleri. Gemi elektrik ekipmanlarının işletme ve bakımı. Gemi elektrik sürücülerini denetleyici sistemleri. Gemi elektrik üretim ve dağıtımı. Yüksek gerilim teknolojisi. Elektrik kablo ve cihazlarının ölçümü, testi ve hata teşhisi. Kesintisiz güç kaynağı yapısı ve işletmesi.			
			Theory of electrotechnics. Electrical machines. Electrical equipments. Marine electrical equipment operation and maintenance. Ship electrical drives control systems. Ship electrical power generation and distribution. High voltage technology. Measurement, testing and fault diagnostic of the electric cables and devices. Structure and operation of the uninterruptible power systems.			