

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Elektroniği				Marine Electronics		
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 222	3 ve 4 ve 6	2,5	3	2	0	1
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği/ Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering Naval Architecture and Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu/ Seçmeli (Compulsory/Elective)	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)
				100		
Dersin İçeriği (Course Description)			Elektronğin temelleri ve güç elektroniği. Güç elektronik devre elemanlarının testi. Arıza teşhisi. Birim sistemleri ve ölçme yöntemleri. Ölçme cihazları. Elektronik devrelerinin ve alıcıların testi. Sayısal teknik; kodlar, kapılar, işlev blokları, bellek, giriş-çıkış sistemleri, programlanabilir sistemler ve bileşenleri. Gemi makineleri ve sistemlerindeki elektronik uygulamalar.			
			Fundamentals of electronics and power electronics. Testing power electronics components. Diagnostics. Unit systems and measurement methods. Measurement instruments. Testing electronic lines and transducers. Digital technique; codes, gates, function blocks, memory, I/O systems, programmable systems and components. Applications on marine engines and systems.			