

İTÜ-KKTC
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Deniz Ortamında Korozyon ve Kirlenme				Corrosion and Fouling in Marine Environment		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MST 302	7	2	3	2	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Naval Architecture and Marine Engineering / Marine Engineering)					
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)		Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)		
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	--					
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)	Genel tanımlar, Korozyon ve kirliliğin önemi ve tipleri, Korozyonun elektrokimyasal mekanizması ve formları, Elektro-potansiyeller, Polarizasyon, Pasiflenme, Korunma yöntemleri, Yüzey hazırlama metotları, Boyalar ve kaplamalar, Boyama yöntemleri ve boya kusurları, Gemi ve deniz yapılarının biyolojik kirliliği, Kirlilikle mücadele yöntemleri, Gerçek hayattan örnekler ve uygulamalar.					
	General definitions, Types and importance of corrosion and fouling, Electrochemical mechanism and forms of corrosion, Electro-potentials, Polarization, Passivity, Protection methods, Surface preparation methods, Paints and coating, Painting techniques and defects, Fouling of ships and ocean structures, Fouling control methods, Some real life examples applications.					