

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Soğutma ve İklimlendirme				Refrigeration and HVAC Systems		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
ENR 401	7/8	2	3	2	0	0
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/Seçmeli (Compulsory / Elective)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			Yok (None)			
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)			Soğutmaya giriş ve soğutma çevrimleri. Soğutucu akışkanlar. Soğutma üniteleri. Gemilerdeki soğutma sistemleri. İklimlendirme sistemleri. Psikometrik diyagram ve hesaplamalar.			
			Introduction to refrigeration and refrigeration cycles. Refrigerants. Refrigeration units. Marine refrigeration systems. HVAC systems. Psychometric diagram and calculations.			