

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemi Gaz ve Buhar Güç Sistemleri				Marine Gas and Steam Power Plants		
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 361	5	3	3	3	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)		Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği (Naval Architecture and 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)		Gemi Buhar ve Gaz türbini tesislerinin tanıtılması, Gemi buhar kazanlarının sınıflandırılması, Gemi ısı kazanları, Buhar türbinlerinin sınıflandırılması, Besleme suyu sistemleri, gemi gaz türbinleri, gaz türbini tesislerinin termodinamik hesapları, ileri gaz türbinleri, gaz türbinlerinin gemilere uygulanması, diesel motor, gaz türbini ve buhar türbini kombine sistemleri.				
		Introduction to marine steam and gas turbines, Classification of marine boilers, selection of marine boilers, waste heat recovery boilers, thermodynamic analysis of steam turbines, classification of steam turbines, feed water systems, marine gas turbines, thermodynamic analysis of marine gas turbines, advanced gas turbines, utilization of gas turbines in ships, diesel engine, gas turbine and steam turbine combination power plants.				