

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Buhar ve Gaz Türbinleri Operasyonu				Operation of Steam and Gas Turbines		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MEN 401	7	3	5	2	2	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			MEN 302 or/veya GMI 392E			
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)
				10	90	
Dersin İçeriği (Course Description)			Buhar türbinlerinin çevrimleri, güç, verim ve kayıplar. h-S diyagramı uygulamaları. Buhar türbinlerinin çalışma ilkeleri. Türbin türleri ve bileşenleri. Türbin devreleri. Buhar türbinlerinin operasyonu, bakımı ve performansları. Buhar türbinlerinde oluşabilecek arızalar ve çözümleri. Gaz türbinlerinin çevrimi, güç, verim ve kayıplar. Gaz türbinlerinin çalışma ilkeleri. Türbin türleri ve bileşenleri. Türbin devreleri. Gaz türbinlerinin operasyonu, bakımı ve performansları. Gaz türbinlerinde oluşabilecek arızalar ve çözümleri.			
			The cycles of steam turbines, power, efficiency and losses. h-S diagram applications. Working principles of steam turbines. Types of turbines and their components. Turbine's systems. Operation, maintenance and performances of steam turbines. Troubleshooting for steam turbines. The cycle of gas turbines, power, efficiency and losses. Working principles of gas turbines. Types of turbines and their components. Turbine's systems. Operation, maintenance and performances of gas turbines. Troubleshooting for gas turbines.			