

# İTÜ-KKTC

## DERS KATALOG FORMU

### (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Isı Transferi				Heat Transfer		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semestr)	Kredi (Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
ENR 301	5	2,5	3	2	1	0
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>		Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği (Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)				
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>		Zorunlu (Compulsory)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		İngilizce (English)	
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>		ENR 202 or/veya GMI 213E or/veya TER 201E				
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>		<b>Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>	
			100			
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>		Isı transferi türleri. Sürekli ve geçici rejim ısı iletimi, çözüm yöntemleri. Laminer, türbülanslı zorlanmış taşınım ve doğal taşınım. Faz değişimi. Isı değiştiricileri. Isı transfer uygulamaları.				
		Types of heat transfer. Steady and transient heat conduction, solution methods. Laminar and turbulent forced convection, natural convection. Phase change. Heat exchangers. Heat transfer applications.				