

Kodu ve Adı:	FİZ5190 FİZİKTE TERMODİNAMİK UYGULAMALARI					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024	Statüsü: Seçmeli	Sınıfı: 1	Kredisi: 3-0-0-3	AKTS: 6	Dili: Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi

İşleniş:	Haftalık 3 ders saati yüzyüze olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: Fen Fakültesi Fizik Bölümü	UE:			

Amacı:	Lisansüstü öğrencilere Termodinamik dersi temel altyapısı oluşturmak .				
--------	--	--	--	--	--

Materyali:	Kitap ve ders notları kullanılarak ders anlatılacaktır.				
------------	---	--	--	--	--

Öğrenci Sorumluluğu:					
----------------------	--	--	--	--	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem		
	1	Dersin Tanıtımı, Haftalık ders konularının tanıtımı, Dersin amacı	YY		
	2	Termodinamik kavramların tanımlanması, Termodinamik özelliklerin tanımlanması	YY		
	3	Termodinamik sistemler, kütle ve enerji transferi	YY		
	4	Enerji türleri ve Hall postulatının uygulanması	YY		
	5	Güç (Elektrik) Üretimi ve uygulamaları	YY		
	6	Isıtma, soğutma ve iklimlendirme	YY		
	7	İdeal gaz tanımı ve karışımlarının anlatılması	YY		
	8	VİZE	YY		
	9	Gaz ve Buhar karışımları	YY		
	10	İçten yanmalı motorlar, iş üreten çevrimler	YY		
	11	Isı sistem tasarımları	YY		
	12	Nükleer santraller	YY		
	13	Termal ve kimyasal denge	YY		
	14	Genel tekrar ve kazanım değerlendirilmesi	YY		
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	Yüzyüze	1	%50
		Kısa Sınav	Yapılmayacaktır.	-	
		Ödev	Ara sınav öncesi ve sonrası etkinlikler verilecektir.	2	
		Proje	Verilmeyecektir.	-	-
Genel Sınav	Yüz Yüze	1	%50		
Ders Kazanımları	1	Konu ile ilgili genel bilgiye sahip olmak			
	2	Ders içeriği ve konu ile ilgili formül, denklem ve ispat kazanımlarını öğrenmek.			
	3	Elde edilen kazanımların bilimsel çalışmalarda uygulanabilirliğinin öğrenmek.			
	4	Dersin fizik ve diğer bilim dallarında uygulanabilirliği ve kullanılabilirliğini anlamak.			
	5				

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
