

Kodu ve Adı:	FİZ5300 İLERİ TERMODİNAMİK					
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

İşlenişi:					
Yeri:	YY: Fen Fakültesi Fizik Bölümü	UE:			

Amacı:	Öğrenciye, Termodinamik hakkında genel kavramların ve termodinamiğin uygulama sahalarının kavratılması				
--------	--	--	--	--	--

Materyali:	Sears and Zemansky's University Physics, H.D. Young, R.A. Freedman, Pearson-Addison Wesley, 2008				
------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem		
	1	Isı ve Sıcaklık	YY		
	2	Isı Transfer Mekanizmaları	YY		
	3	Kalorimetri ve Faz Dönüşümleri	YY		
	4	Maddenin Isıl Özellikleri	YY		
	5	İdeal Gaz ve Özellikleri	YY		
	6	Isı Kapasitesi	YY		
	7	Termal Denge ve Termodinamiğin Sıfırncı Yasası	YY		
	8	ARA SINAV	YY		
	9	Termodinamiğin I. Yasası	YY		
	10	Termodinamiğin II. Yasası	YY		
	11	Termodinamiğin III. Yasası	YY		
	12	Termal Özelliklerin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler (1. Kısım)	YY		
	13	Termal Özelliklerin Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler (2. Kısım)	YY		
	14	İzotermal ve İzotermal Olmayan Kinetikler (Genel Bilgi)	YY		
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	YY	1	% 50
		Kısa Sınav		-	
		Ödev			
		Proje		-	-
Genel Sınav	YY		1	% 50	
Ders Kazanımları	1	Termodinamik kavramı hakkında genel bilgi edinme			
	2	Termodinamik ile Fizik arasındaki kopmaz bağı fark etmek			
	3	Termodinamiğin uygulama sahalarını ve malzeme karakterizasyonundaki önemini öğrenmek			
	4				
	5				

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim