

Kodu ve Adı:	FİZ5210 GÜNEŞ ENERJİSİ VE UYGULAMALARI					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024	Statüsü: Seçmeli	Sınıfı: 1	Kredisi: 2 2 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:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 4 saat olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY:		UE:		

Amacı:	Temiz enerji kaynağı olarak güneş enerjisinin ve bazı uygulama alanlarının öğrenilmesi
--------	--

Materyali:	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları, H. Öztürk, Birsen Yayınevi, 2012
------------	--

Öğrenci Sorumluluğu:	Ders öncesi ve sonrası araştırma yapma
----------------------	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Güneş ve güneş ışımasına ait veriler	YY
	2	Güneş ışımasının genel karakteristikleri	YY
	3	Güneş ışımasının detektasyonu ve ölçümü	YY
	4	Güneş enerjisi için kaynak verimliliği hesabı	YY
	5	Isıl (termal) radyasyon	YY
	6	Isı iletimi kavramları	YY
	7	Güneş enerjisinin ısı (termal) dönüşümü	YY
	8	Güneş enerjisinin toplanması; düzlem ve farklı türde toplayıcılar	YY
	9	ARASINAV	YY
	10	Güneş damıtıcıları	YY
	11	Güneş enerjisinin kullanım alanları-I	YY
	12	Güneş enerjisinin kullanım alanları-II	YY
	13	Güneş enerjisi verimliliği ve sağladığı avantajlar	YY
	14	Güneş enerjisi için diğer uygulamalar	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot			Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	Yüz Yüze	1	%50
		Kısa Sınav	-	-	
		Ödev			
		Proje	-	-	-
Genel Sınav	Yüz Yüze			1	%50

Ders Kazanımları	1	Temiz enerji kaynağı olarak güneş enerjisinin farkındalığı
	2	Güneşten enerji elde edebilme becerisi
	3	Enerji kaynağı olarak güneşin verimli bir şekilde kullanılabilme becerisi
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
