

Kodu ve Adı:	FİZ5770 YENİ ENERJİ KAYNAKLARI					
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:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: Yüzyüze	UE:	-		

Amacı:	Yeni enerji kaynakları				
--------	------------------------	--	--	--	--

Materyali:					
------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Yüksek Güneş enerjisi, Rüzgar enerjisi, Dalga enerjisi, Jeotermal enerjisi,	YY
	2	Biyokütle' den enerji üretimi	YY
	3	Okyanuslardaki sıcaklık farkından elde edilen enerji	YY
	4	Hidrojen enerjisi	YY
	5	Nükleer enerji. Enerji kaynakları	YY
	6	Enerji türleri ve sınıflandırılması, Yenilenebilir enerji prensipleri	YY
	7	Güneş enerjisi, güneş-dünya geometrik ilişkileri, Jeotermal enerji, jeotermal enerji tipleri	YY
	8	Güneş radyasyonu, güneş kolektörleri, güneş enerjili ısıtma ve soğutma sistemleri	YY
	9	Fotovoltaik enerji dönüşümü	YY
	10	Hidrojen enerjisi üretimi, depolanması ve kullanımı, Hidrolik enerji, dalga ve gelgit enerjisi, jeotermal enerji	YY
	11	Buhar kaynaklı, su kaynaklı jeotermal sistemleri ve diğer jeotermal sistemler	YY
	12	Rüzgâr enerjisi, rüzgâr enerjisi prensipleri, rüzgâr türbin tipleri, Biyoyakıtlar, biyoyakıtların sınıflandırma	YY
	13	Biyogaz, bitkisel yağlar, elde edilme yöntemleri ve yakıt olarak kullanımları	YY
	14	Enerji çevre ilişkisi.sıcaklık süper iletkenlerin hazırlanması, Diğer enerji türleri	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	
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
