Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EİD231U - Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımı**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. HAKAN DAL

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Elektrik Enerjisi, Üretimi, İletimi ve Dağıtımı, AÖF Yayını No:2728https://www.teias.gov.tr/
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Elektrik Enerjisi, Elektrik Enerjisinin Elde Edilmesi, Elektromanyetik İndüksiyon, Jeneratörler	
2. hafta		İletim ve Dağıtım Şebekeleri, Enerji Nakil Hatları, Şebeke Hat Sabiteleri,	
3. hafta		Şalt Sahası ve Transformatör Merkezi, Şalt Sahası ve Transformatör Merkezi Donanımları	
4. hafta		Havai Hat İletkenleri, Yer Altı Kabloları	
5. hafta		Sorular ve Cevaplar	
6. hafta		Sorular ve Cevaplar	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Ara Sınav Soruları ve Cevapları	
9. hafta		Direkler, Traversler, İzolatörler	
10. hafta		Alçak Gerilim Şebekeleri, Transformatörler, Dağıtım Şebekelerinde Reaktif Güç Kompanzasyonu	
11. hafta		Kojenerasyon, Otoprodüktör Uygulamaları	
12. hafta		Hibrit Enerji Sistemleri	
13. hafta		Sorular ve Cevaplar	
14. hafta		Final Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Elektrik enerjisi özelliklerini öğrenir,

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Elektromanyetik indüksiyonu öğrenir.
3	Elektrik iletim ve dağıtımını öğrenir
4	Havai hat iletkenleri ve yeraltı kablolarını tanımlayabilir.
5	Reaktif güç kompanzasyonunu bilir.
6	Hibrit enerji sistemlerini tanımlayabilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**