Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EİD188U - Atölye Çalışması I**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**7.0**
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 programın ders planında yer alan; YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ dersleri
Önerilen Kaynaklar	Serway, R. A. ve Beichner, R. J. (2007), Fen ve Mühendislik İçin Fizik, Cilt 2. Çev. Ed. K. Çolakoğlu. Ankara: Palme Yayıncılık.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Laboratuvar çalışmalarında kullanılacak araç ve gereçlerin tanıtımı	
2. hafta		ELEKTRİK KAÇAĞINDAN KORUNMA	
3. hafta		TELLERİN UZUNLUĞUNA VE KESİT ALANINA BAĞLI OLARAK DİRENCİNİN HESAPLANMASI	
4. hafta		ELEKTRİK ENERJİSİNİN MEKANİK ENERJİYE DÖNÜŞÜMÜ	
5. hafta		RÜZGÂR ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	
6. hafta		HİDROJEN ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	
7. hafta		SERİ VE PARALEL BAĞLI GÜNEŞ PİLLERİ	
8. hafta		Deney ile ilgili hesaplamalar ve yorumlar	
9. hafta		SERİ VE PARALEL BAĞLI GÜNEŞ PİLLERİ	
10. hafta		Deney ile ilgili hesaplamalar ve yorumlar	
11. hafta		GÜNEŞ PİLLERİNDEN ELDE EDİLEN ELEKTRİK ENERJİSİNİN DEPOLANMASI	
12. hafta		Deney ile ilgili hesaplamalar ve yorumlar	
13. hafta		UZAK MESAFE YÜKSEK GERİLİM HATTI MODELİ	
14. hafta		Deney ile ilgili hesaplamalar ve yorumlar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Elektrik kaçağından korunma yollarını öğrenir

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Tellerin Uzunluğuna ve Kesit Alanına Bağlı Dirençlerini hesaplar
3	Elektrik Enerjisinin Mekanik Enerjiye Dönüşümünü bilir
4	Rüzgar Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretiminin avantajlarını bilir
5	Hidrojen Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretimini kavrar
6	Seri ve Paralel Bağlı Güneş Pillerinin bağlanmasını bilir
7	Güneş Pillerinden Elde Edilen Elektrik Enerjisinin Depolanması için gereken sistem hakkında bilgi verebilir
8	Uzak Mesafe Yüksek Gerilim Hattı Modelini bilir

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**