

ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ

1	Ders Adı:	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ
2	Ders Kodu:	ELES219
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MEHMET ŞEN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mehmetsen@uludag.edu.tr U.Ü. Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Elektrik Programı- Görükle Kampüsü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Elektrik enerjisinin elde edilme yöntemlerini tanıyabilme,enerji kaynaklarının tespiti, üretimi gerçekleştiren elektrik santrallerinin çeşitleri, çalışma ilkelerini ve işletme özelliklerinin kavranabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilmek
	2	Termik santrallerin işleyişini bilmek
	3	Nükleer santrallerin işleyişini bilmek
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilmek	
2	Termik santrallerin işleyişini bilmek	
3	Termik santrallerin işleyişini bilmek	
4	Nükleer santrallerin işleyişini bilmek	

5	Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek	
6	Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek	
7	Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek	
8	Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilmek, koruma rolelerini seçmek ve montajını yapmak	
11	Parafudur, sigorta montajını yapmak	
12	Parafudur, sigorta montajını yapmak	
13	Kuranportör montajını yapmak	
14	Kuranportör montajını yapmak	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Elektri Enerjisi Üretimi İletimi ve Dağıtımı
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	2	20.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22.00	22.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	3	3	0	3	3	4	3	4	3	3	4	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	3	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			