

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrik Enerji Santralleri	2302311	III	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste, her türlü özel tasarımı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilir, 2. Termik, Nükleer ve Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilir, 3. Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilir, 4. Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilir, koruma rölelerini seçer ve montajını yapar, 5. Parafudur, sigorta ve kuranportür montajını yapar.				
Dersin İçeriği	Elektrik enerjisi elde edilme yöntemlerini bilmek Termik santrallerin işleyişini bilmek Nükleer santrallerin işleyişini bilmek Hidroelektrik santrallerin işleyişini bilmek Ara Sınav Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilmek, koruma rolelerini seçmek ve montajını yapmak Parafudur, sigorta montajını yapmak Kuranportör montajını yapmak				
Haftalar	Konular				
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	Ara Sınav				
8	Yenilenebilir Enerji santrallerin işleyişini bilmek				
9	Enerji Santrallerinde oluşan arızaları bilmek, koruma rolelerini seçmek ve montajını yapmak				
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				
Genel Yeterlilikler					
1. Santral çeşitlerini öğrenebilir. 2. Santrallerde elde edilen enerjilerin nasıl elektriğe dönüştüğünü öğrenebilir.					

3. Santrallerin çalışma esaslarını ve soğutma sistemlerini öğrenebilir.
4. Santrallerde oluşan arızaları tespit edebilir.
5. Parafudur, sigorta ve kuranportür montajını yapabilir.

Kaynaklar

Daşdemir, A. (2006). *Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımı*. Ankara: Özkan Matbaacılık.

Ceylan, M.(2016). *Elektrik Enerji Santralleri ve Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı*. İstanbul: Seçkin Yayıncılık.

Turgut, E., & Selçuk, K. (2009). *Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımı*. Ankara: Detay Yayıncılık.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	2	2	3	1	2	2	4	2	2	2	4	4	3	3
ÖÇ2	2	3	3	1	2	1	4	2	2	2	3	4	3	3
ÖÇ3	2	3	2	1	2	2	4	2	2	2	3	4	2	3
ÖÇ4	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3
ÖÇ5	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Elektrik Enerji Santralleri	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3