

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrik Enerji Santralleri	1202334	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 Kazanımları	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. 5- Enerji Santrallerinde koruma rolelerini seçmek ve montajını yapmayı öğrenir. 6- Parafudur, sigorta ve kuranportör montajını yapmayı öğrenir.				
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	EnerjiSantrallerindeoluşanarızaları bilmek, korumarolelerini seçmekve 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 öğrenir, santrallerde elde edilen enerjilerin nasıl elektriğe dönüştüğünü öğrenir, 2.Santrallerin çalışma esaslarını ve soğutma sistemlerini öğrenir. 3.Santrallerde oluşan arızaları tespit eder. 4.Parafudur, sigorta ve kuranportör montajını yapar.					
Kaynaklar					
Daşdemir, A. (2006). <i>Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi Ve Dağıtımı</i> . Özkan Matbaacılık.Ankara. Turgut, E., & Selçuk, K. (2009). <i>Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi Ve Dağıtımı</i> , Detay YayıncılıkAnkara. Ceylan, M.(2016). <i>Elektrik Enerji Santralleri Ve Elektrik Enerjisi İletimi Ve Dağıtımı</i> , Seçkin Yayıncılık, İstanbul.					
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	PÇ15
ÖÇ1	2	2	3	1	2	2	4	2	2	2	4	4	3	3	1
ÖÇ2	2	3	3	1	2	1	4	2	2	2	3	4	3	3	1
ÖÇ3	2	3	2	1	2	2	4	2	2	2	3	4	2	3	1
ÖÇ4	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3	1
ÖÇ5	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3	1
ÖÇ6	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3	1
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Elektrik Enerji Santralleri	2	3	2	1	2	1	4	2	2	2	3	4	2	3	1