

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Enerji Dağıtımı	0507816	3	3+0+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı: Elektrik enerjisi dağıtım şebekelerinin incelenmesi ve şebeke modellerinin öğrenilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enerji dağıtım ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Enerji dağıtım şebeke gerilim düşümü hesaplamalarını yapar. 3. Enerji dağıtım şebekesi kesit hesabı yapar. 4. Enerji dağıtım şebekelerinde kullanılacak trafo gücünü seçer. 5. Enerji dağıtım kullanılacak iletken, izolatör, direk, seçimini yapar. 6. Enerji dağıtım projesini hazırlar. 				
Dersin İçeriği	Enerji iletimi ve dağıtımının tanımı, gerilim kademeleri / Enerji dağıtımı, dağıtım hatları, trafo merkezleri / Enerji dağıtımında kullanılan iletkenler, izolatörler, direkler, topraklamalar, güç trafoları, parafadurlar / Trafo merkezlerinin düzenlenmesi ve tasarımı, klasik ve modüler hücreler, koruma ve ölçü sistemleri / Trafo merkezlerinde kullanılan aygıtlar, güç ve dağıtım trafoları, ölçü akim gerilim trafoları, bunların seçimleri, ayırıcılar, kesiciler.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Elektrik Enerjisinin üretimi ve iletimi				
Hafta 2	Dağıtımının tanımı, gerilim kademeleri				
Hafta 3	Trafo merkezleri				
Hafta 4	Enerji dağıtımında kullanılan iletkenler, izolatörler				
Hafta 5	Direkler, topraklamalar.				
Hafta 6	Parafadurlar				
Hafta 7	Arasınan				
Hafta 8	Trafo merkezlerinin düzenlenmesi ve tasarımı				
Hafta 9	Baralar ve bara sistemleri. Klasik ve modüler hücreler				
Hafta 10	Koruma ve ölçü sistemleri				
Hafta 11	Trafo merkezlerinde kullanılan aygıtlar				
Hafta 12	Trafo merkezlerinde kullanılan transformatör çeşitleri				
Hafta 13	Ölçü akim gerilim trafoları				
Hafta 14	Ayırıcılar, kesiciler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Enerji Dağıtım sistemlerine uygulayabilir. 2. Enerji iletim sistemlerinde uygulanabilir. 3. Trafo sistemlerinde uygulanabilir. 4. Trafo merkezlerinde uygulanabilir. 					

Kaynaklar
1. Turgut, E.&Selçuk, K. (2009). <i>Elektrik Enerji Üretim, İletimi ve Dağıtımı</i> , Ankara: Detay Yayıncılık.
Değerlendirme Sistemi
Arasınav : %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
ÖÇ1	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	2
OÇ2	4	4	4	3	5	3	2	2	3	3	2
OÇ3	4	3	3	4	3	3	2	1	1	2	1
OÇ4	5	4	3	3	4	2	2	1	1	2	1
OÇ5	4	5	4	3	4	2	2	1	1	2	1
OÇ6	5	5	4	3	4	3	2	2	1	2	1
ÖK: 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
Enerji Dağıtımı	4	4	4	3	4	3	2	2	2	2	1