

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Elektrik Tesisleri	0507617	6	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı alçak, orta ve yüksek gerilim şalt tesis tekniğinin ve elemanlarının tanıtılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Şalt tesis tekniğini ve elemanlarını bilir,</li> <li>2. Yüksek, orta ve alçak gerilim şalt sahalarında bağlantı yöntemleri ile akım ve gerilim dönüşümlerini bilir,</li> <li>3. Meydana gelebilecek arızada devre kesme işlemlerini bilme becerilerini kazanır.</li> <li>4. Dinamik Yükler ile birlikte üç fazlı simetrik kısa devre analizi yapabilir ve kavrayabilir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Şalt Tesislerinin Sınıflandırılması, Alçak Gerilim Şalt Tesisleri, Orta Gerilim Şalt Tesisleri, Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri, Şalt Tesis Tekniğinde Devre Kesme Prensipleri ve Önemli Şalterleme Çeşitleri, Dinamik Yükler ile Birlikte Üç Fazlı Simetrik Kısa Devre Analizi, Şalt Tesisleri için Ölçme Transformatörleri, Şalt Dolaplarında Isı Analizi ve Şalt Donanımı İçeren Hacimlerin Havalandırılması, Orta ve Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri için En Çok Kullanılan Bağlantı Konfigürasyonları ve İşlevleri, Şalt Tesislerinin Planlanması, Şalt Tesislerinin İzolasyon Koordinasyonu.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>Hafta 1</b>	Şalt Tesislerinin Sınıflandırılması				
<b>Hafta 2</b>	Alçak Gerilim Şalt Tesisleri				
<b>Hafta 3</b>	Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri,				
<b>Hafta 4</b>	Şalt Tesis Tekniğinde Devre Kesme Prensipleri ve Önemli Şalterleme Çeşitleri				
<b>Hafta 5</b>	Şalt Tesis Tekniğinde Devre Kesme Prensipleri ve Önemli Şalterleme Çeşitleri				
<b>Hafta 6</b>	Dinamik Yükler ile Birlikte Üç Fazlı Simetrik Kısa Devre Analizi				
<b>Hafta 7</b>	Ara Sınav				
<b>Hafta 8</b>	Şalt Tesisleri için Ölçme Transformatörleri				
<b>Hafta 9</b>	Şalt Dolaplarında Isı Analizi ve Şalt Donanımı İçeren Hacimlerin Havalandırılması				
<b>Hafta 10</b>	Orta ve Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri için En Çok Kullanılan Bağlantı Konfigürasyonları				
<b>Hafta 11</b>	Orta ve Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri için En Çok Kullanılan Bağlantı Konfigürasyonları ve İşlevleri				
<b>Hafta 12</b>	Şalt Tesislerinin Planlanması				
<b>Hafta 13</b>	Şalt Tesislerinin İzolasyon Koordinasyonu				
<b>Hafta 14</b>	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrik Tesisleri'ne dair temel kavramları ve ana konuları bilir.</li> <li>2. Elektrik Tesislerinin farklı problemlerini sınıflandırabilir.</li> <li>3. Elektrik Tesisleri ile ilgili problemleri değerlendirip çözebilir.</li> <li>4. Elektrik Tesisleri'ni ilgilendiren konularda planlama ve düzenleme yapabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
1. Kaşıkçı, İ. <i>Elektrik Tesisleri</i> , İstanbul: Birsen Yayınları, 2014.					

**Değerlendirme Sistemi**

Ara Sınav : %40

Final : %60

Bütünleme: %60

<b>Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>ÖÇ1</b>	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3
<b>ÖÇ2</b>	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3
<b>ÖÇ3</b>	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3
<b>ÖÇ4</b>	2	1	3	4	5	4	2	3	4	3	2
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1: Çok Düşük		2: Düşük		3:Orta		4: Yüksek		5: Çok Yüksek		

<b>Program Öğrenme Çıktıları ile ilgili Dersin İlişkisi</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Elektrik Tesisleri</b>	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3