

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Pano Tasarımı ve Montajı	1202231	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Malzemelerin, projeye ve standartlara uygun bir şekilde seçilmesi ve panoya montajının yapılması, cihazlar arası kablo ve bara bağlantılarının hatasız ve standartlara uygun bir şekilde yapılması, panoların her türlü testlerinin yapılması ve yerine montajı yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Dersin sonunda öğrenci; 1. Pano tiplerini öğrenir. 2. Pano elemanlarını tanıır. 3. Pano projelerini okur. 4. Panoyu montaja hazırlar. 5. Panolarda Bara , Kablo Ve İzolatör montajı yapar. 6. Panonun montajı ve kablo bağlantılarını yapar.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Pano tipini seçmek				
2	Panoyu Montaja Hazırlama				
3	Taşıyıcı Ray Kataloglarını İncelemesi ve seçimi				
4	Panolarda Bara, Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak				
5	Panolarda Bara,Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak				
6	Klemens Kataloglarının İncelenmesi ve Klemens Seçimi				
7	Ara sınav				
8	Pano yerleşim krokisinin çizimi sırasında dikkat edilecek noktalar Kroki çizimi				
9	Vidaları seçmek, Civataları seçmek, Kanal tipini ve boyutunu seçmek				
10	Taşıyıcı rayı seçmek, Alınan ölçülerde kesmek, Ray uçlarını düzeltmek				
11	Mesnet izolatörlerinin montajını yapmak				
12	Panolarda kullanılan kabloları seçerek cihazlar arası kablo ölçümü alıp kabloları kesmek, Kablo ucunu soyarak hatasız pabuç/yüksük takmak				
13	Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları				
14	Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci bu ders ile gerekli ortam sağlandığında, kuvvetli akım yönetmeliğine uygun olarak pano seçimi ve montaj hazırlığı yapar.					
Kaynaklar					
Megep, (2011). <i>Panoyu Montaja Hazırlama</i> , Meb, Ankara Aydın, M., (2016). <i>Pano Tasarım Ve Montajı Dersi İçin Özel Olarak Hazırlanmış Temrin Defteri</i> , Akademi Yayınları, Ankara					
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	3	1	2	3	4	3	4	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ2	2	2	1	3	1	3	2	1	2	2	3	4	1	2	1
ÖÇ3	1	2	2	3	1	2	3	2	1	2	3	3	1	2	1
ÖÇ4	2	3	1	2	3	4	3	4	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ5	2	2	1	3	1	3	2	1	2	2	3	4	1	2	1
ÖÇ6	1	2	2	3	1	2	3	2	1	2	3	3	1	2	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
Pano Tasarımı ve Montajı	2	2	1	3	2	3	3	2	2	2	3	3	1	2	1