

/ Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMI						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ENR221	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2,00	1,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, ileri düzeyde autocad programı kullanarak elektrik projesi çizebilmesi, gerekli hesaplamaları yapabilmesi ve ölçeklendirmesi ile sahada uygulayabilir olmasını amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: autocad programı ve komutları, mimari proje üzerinden ölçek alınması ve elektrik projesi için hazır hale getirilmesi, elektrik proje elemanlarının çizimi ve TSE uygunluğu ile hesaplamalarını yapılması					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Bilgisayar, projeksiyon, autocad programı					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Ensar Koşatepe					
Dersin Verilişi	: örgün					
En Son Güncelleme Tarihi	: 7.09.2025 20:41:30					
Dosya İndirilme Tarihi	: 11.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 autocad programını öğrenir
2 autocad komutlarını bilir
3 autocad komutları kullanarak elektrik projesi çizebilir
4 proje ölçeklendirmesi yapabilir
5 elektrik projesini sahada uygulayabilir

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*AutoCAD programına giriş	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1
2.Hafta	*AutoCAD programına giriş	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1
3.Hafta	*AutoCAD komutları	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*AutoCAD komutları	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
5.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
6.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
7.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
8.Hafta	*ara sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
9.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
10.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
11.Hafta	*elektrik projesi çizimi	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
12.Hafta	*gerçek bir projenin okunması sahada uygulanması ve metraj çıkarılması	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*gerçek bir projenin okunması sahada uygulanması ve metraj çıkarılması	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*gerçek bir projenin okunması sahada uygulanması ve metraj çıkarılması	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
15.Hafta	*gerçek bir projenin okunması sahada uygulanması ve metraj çıkarılması	*autocad programı ile piyasa işlerini yapmak	*bilgisayar kullanarak autocad programını kullanımı	*ders notları, internet videoları	*anlatım, soru-cevap ve uygulama	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
16.Hafta	*final sınavı					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
2 Final : 60,000
3 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik	14	1,00	14,00
Laboratuvar	14	1,00	14,00
Proje	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	5,00	5,00
Ara Sınav Hazırlık	1	5,00	5,00
Saha/Arazi Çalışması	1	2,00	2,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00	28,00
Toplam : 108,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																				
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacıliĝa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacıliĝa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.