



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ;

MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK

(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	ENO230	3	3 + 1	4,0

Birim Bölüm	Elektrik - Ön Lisans (Anlatım, soru cevap, sunum)
Amaç	1. Endüstriyel kontrol ve otomasyon sistemlerinin önemini kavrayabilme. 2. Saha elemanlarının çeşitlerini ve fonksiyonlarını tanıyabilme. 3. Diğer sistem elemanları ile ilişkisini açıklayabilme.
Ders İçeriği	Tanımlar Konum Ölçümleri Sıcaklık Ölçümleri Basınç Ölçümleri Akış Ölçümleri Seviye Ölçümleri Hız Titreşim ve İvme Ölçümleri Gerilme ölçerler

Hafta

Hafta	Konu
1	Tanımlar
2	Tanımlar
3	Konum Ölçümleri
4	Konum Ölçümleri
5	Sıcaklık Ölçümleri
6	Sıcaklık Ölçümleri
7	Basınç Ölçümleri
8	Basınç Ölçümleri
9	arasınav
10	Akış Ölçümleri
11	Seviye Ölçümleri
12	Hız Titreşim ve İvme Ölçümleri
13	Gerilme ölçerler
14	Agırlık ölçme

ÖĞRENME ÇIKTISI	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ
Ölçme sistemlerini açıklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
basınc, seviye kavramları ve bunlarla yapılan ölçümlerle ilgili prensipleri tanıır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinyaller ve standartlarla ilgili temel tanım ve kavramları açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ölçme sistemlerini kıyaslar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozisyon, sıcaklık temel kavramları ve bunlarla yapılan ölçümlerle ilgili prensipleri tanıır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders İş Yüğü / Ölçme Deęerlendirme

Çalışma Türü / Öğretim Metotlar

Süresi (Saat)

Sayısı

Program Çıktıları

1	İş organizasyonu yapar İş için hazırlık yapar.
2	Fabrikadaki imalat kontrol bakım ve işletmeye alma işlemlerinde kullanılan makine ve teçhizatı tanıır ve kullanır. Fabrikadaki elektrikle ilgili fiziksel talepleri bilir. Fabrikada devreye alma ve kontrol işlemlerini yapar. Arıza tespiti yapar
3	Makine ve teçhizatın periyodik/koruyucu bakımını yapar Elektrikli makine ve teçhizatın arızalarını giderir. Koruyucu/Emniyet tesisatının bakım ve onarımını yapar.
4	Dahili ve harici tesisatın bakım ve onarımını yapar. Makine, ekipman ve tesisatı kurar.
5	Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütür.
6	Elektrik mühendisliği sanayisinde kullanılan malzemelerin avantaj ve dezavantajlarını değerlendirir
7	Mühendislik çizimlerini ve şemaları okur, yorumlar. Planlama ve tasarım yapar. Çubuk grafikleri, kritik-yol-şebekelerini, montaj şemalarını devre ve şematik diyagramları yorumlar.
8	Keşif işlemlerini yürütür. Muayene test ve kabul işlemlerini yapar.
9	Aydınlatma ve güç sistemlerinin tesisini kurar. İletim ve dağıtım sistemlerinin tesisine nezaret eder.
10	Sistemle ilgili malzeme ve teçhizatın yerleştirilmesi, sınıflandırılması, ayarlanmasını yapar. Çalışma ortamına uygun kablo makine ve teçhizatın seçimi, sınıflandırılması ve ayarlanmasını yapar.
11	İş yerinde elektrik kaynakları, sağlık ve emniyet ile ilgili kanuna dayalı yönetmeliklerin nerede uygulanacağını bilir. Standartlarda ve yönetmeliklerde detayları verilen teknikleri uygular.
12	Ekip çalışması yapar. İletişim kurar.
13	Alanı ile ilgili analizlerin yapılması ve verilerin toplanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olma. Elektrik teknolojisi alanının gerektirdiği düzeyde İngilizce, bilgisayar ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.