

## İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİNE DEVAM EDEN ÖĞRENCİLERE AIT GELİŞİM TABLOSU(MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ PROGRAMI)

İME-GELİŞİM/REV:NİSAN2023

İşletmenin Adı :		Meslek Alan/Dalı:ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ/ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ	
Okul/Kurumun Adı : GEBZE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ		Sınıfı: 12	
Öğretim Programına Göre Yapılacak İşlemler			
ÖĞRETİM PROGRAMI			
HAFTALAR			
OGRENCİNİN			
No	Adı Soyadı	1.DONEM	2.DONEM
1		Fabrika oryantasyonu- İş sağlığı ve güvenliği eğitimi	
2		Elektrikli işlerde İş sağlığı ve güvenliği	
3		Çağırma ve Bildirim Tesisatlarında Kullanılan Sembollerin Çizimi	
4		Aydınlatma Tesisatlarında Kullanılan Sembollerin Çizimi	
5		Elektronikte Kullanılan Sembollerin Çizimi	
6		Bir Kat İki Daireli Zil Tesisatı Açık ve Kapalı Şema Çizimi	
7		İki Kat Dört Daireli Aşağıdan Çağırılmalı Zil ve Kapı Otomatığı Tesisatı Çizimi	
8		Kuvvetli Akım Sembollerini Çizimi	
9		Topraklamanın Tanımı ve Gerekliği, Topraklama Çeşitleri	
10		Dağıtım Tabloları ve Panolarının Topraklanmasının Önemi .	
11		Busbar Sistemi Tanımı ve Kullanım Alanları	
12		Aydınlatma Projeleri	
13		Aydınlatma tanımı, iyi bir aydınlatmanın sağlayacağı yararlar	
14		Dış Aydınlatma Sembollerini Çizimi	
15		Kumanda devre elemanlarının tanımı a-Butonlar,b-Sinyal lambaları,c-Sınırlamahtarları,d-Zaman röleleri,e-Kontaktörler ve röleler,f- Motor koruma röleleri,g-Paket şalterler	
16		1 Fazlı asenkron motorun bağlantısı ve bakımını yapmak	
17		3 Fazlı asenkron motorun kesik ve sürekli çalıştırılması kumanda devresini kurmak	
18		3 Fazlı asenkron motor elektriksel kumanda devre yapımını ve ayarlamasını yapmak, 3 Fazlı asenkron mot. butonsal kilit devir yön. değiştirilmesi kum. devresini kurmak	
19		3 Fazlı asenkron motora yıldı-üzgen yol verme devresini kurmak	
20		3 Fazlı asenkron motorlarda frenlemenin önemi ve balatalı frenleme devresini kurmak	
21		3 Fazlı asenkron motorun dinamik frenleme devresini kurmak	
22		3 Fazlı asenkron motora mikro işlemci ile yol verme devresini kurmak	
23		Aydınlatma hesabını yapmak, priz ve zayıf akım tesisat projesini çizmek	
24		Kolon şemasını çizmek,gerilim düşümü ve maliyet hesabını yapmak	
25		Elektrik Tesisat Projelerinin incelenmesi	
26		Kuvvet tesisatı projesini çizmek, Kolon şemasını çizmek,gerilim düşümü ve maliyet hesabını yapmak	
27		Kuvvet dağıtım tablo ve panoları çizimini yapmak	
28		Yapılama ve kullanış amaçlarına göre pano çeşitleri	
29		Panolarında kullanılan şalterler, baralar, izolatörler ve ray klemensler hakkında bilgi.	
30		Dağıtım pano malzemelerini seçmek ve bağlantılarını ve montajını yapmak	
31		Kumanda devre kontrol ve ölçüm cihazlarının montajını yapmak	
32		Bara işlemek, baraya şekil vermek, bara montajı yapmak	
33		Kablo kanalı, ray ve ray klemenslerin montajı yapmak.	
34		Pano aydınlatması ve havalandırması yapmak.	
35		Panoyu zemine/duvara sabitlemek.	
36		Pano topraklama bağlantısını ve işletme testini yapmak.	

AÇIKLAMA: 1- Bu gelişim tablosu, zümre öğretmenlerince öğretim programları esas alınarak her meslek alanı için ayrı hazırlanacak ve uygulamaya konulacaktır.

2- Gelişim tablosu, işletmelerde öğretim programlarına uygun eğitim yapıp yapılmadığını ve öğrencilerin telâfi eğitimine ihtiyaç duyulup duyulmadığının tespiti amacıyla kullanılacaktır.

İşletme Yetkilisi  
Adı Soyadı  
İmzaKordinatör Öğretmen  
Adı Soyadı  
İmzaKordinatör Müdür Yardımcısı  
Adı Soyadı  
İmza