

## ŞİŞLİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

İşletmenin Adı :		Meslek Alanı: ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ - ELEKTRONİK VE HABERLEŞME DALI	Sınıfı : 12 -
No	Adı Soyadı	Öğretim Programı içeriği	
		Elektrik devresinde akımı, gerilimi, iş, güç frekans ölçme	
		Zayıf akım testisat devreleri	
		Kuvetli akım testisat devreleri	
		Doğrultma ve filtre devre uygulamaları ve Osiloskop ile ölçme ve Güç kaynağı testleri	
		OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplama ve deneyi	
		Kirchoff (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplama ve deneyi	
		Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesapları ve deneyi	
		Doğru akımda seri, paralel ve karışık devre hesapları ve deneyi	
		Alternatif akımda rezonans devre hesapları ve deneyi	
		Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurma ve çalıştırma	
		Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemleri ve Baskı devre çıktısı	
		Transistörlü (BJT, FET ve MOSFET, IGBT) anahtarlama devreleri	
		Tristörlü, Triyaklı ve Optokupürlü anahtarlama devreleri	
		Manyetik sensör, Basınç sensör, Optik sensör ve Ses sensör uygulamaları	
		İşlemlisel yükselteç devre uygulamaları	
		Oslatör, Palı ve Filtre devreleri	
		Ön amplifikatör (yükseleteç) ve Güç amplifikatör (yükseleteç) devresi	
		Baz-tız, Echo ve Vumetre devresi	
		Kod çözücü, kodlayıcı, veri seciçi, veri dağıtıcı	
		Asenkron, senkron sayıcları ve Karnaugh haritaları ile Senkron Sayıcı tasarımları	
		Mikrodenetleyici LCD, Elektrik motor, Haberleşme ve Robot uygulamaları	
		Yanın alarm santralinin ve sistem donanımlarının bağlantısı	
		Hırsız alarm santralinin ve sistem donanımlarının bağlantısı ve santralinin programlanması	
		Yanın alarm, Hırsız alarm, Geçiş kontrol ve Akıllı ev kontrol devreleri	
		Televizyon antenleri	
		Tek aboneli ve Çok aboneli uydu anten ve Head-end düzgitim sisteminin kurulumu	
		Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumu	
		FM radyo verici alıcı devresi	
		Fiberoptik haberleşme sistemlerinin özellikini ve çeşitlerini açıklama, devresini kurma	
		Kablosuz haberleşme sistemlerinin özellik ve çeşitlerini açıklama, devresini kurma	
		Hoparlör ve mikrofon çeşitleri, çalışma özellikleri ve sağlamlık testleri	
		Amplifikatörlerin çeşitleri ve çalışma özellikleri	
		Seslendirme sisteminde kullanılan cihazlar, özellikleri ve arızalarının giderilmesi	
		İşlandırma sistemlerinde karşılaşılan arızalar ve giderilmesi	
		Degisik cep telefonlarının şemaları ve Cep telefonlarının bileşenleri	
		Lehimlemeye kullanılan el aletleri, aksesuarlar, kimyasallar ve SMD bileşenlerinin lehimleme işlemleri	
		GSM (mobil) telefona program yükleme işlemi	
		Bakım onarım sonrası cihaz kontrol ve testleri	
		Erişim şebekesi alt yapısı	
		Erişim şebekesi bakım ve onarımı	
		Transmisyon sistemleri ekipmanlarının montajı	
		Transmisyon sistemlerinin arızası ve bakımını	
		Servis rack montajı	
		RF anten ve kablo montajı	
		BSS sistemleri montajı	

### 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 eğitime ihtiyaç duyulup duyulmadığının tespiti amacıyla kullanılacaktır.

Koordinatör Öğretmen

Adı Soyadı / İmza