

2023-2024 EĞİTİ ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM
BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ
KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		4. Senaryo
BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	3
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	3
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.	
	5. Baskı devre çıktısını alır.	
TOPLAM SORU SAYISI		6


Oguzhan ASLAN
Ders Öğretmeni


Adem BAĞCA
Ders Öğretmeni


Uğur MERCAN
Ders Öğretmeni


Mustafa YUVACI
Ders Öğretmeni

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM KONTROL
PANOLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünite	Beceri Alanı	Kazanımlar	1.Sınav
			Okul Genelind
			1. Senaryo
PLC KONTROLLÜ PANOLAR	1.Plc Özellikleri	1. PLC'nin özelliklerini açıklar.	1
	2. Plc Şemalarının Çizimi	2. PLC şemalarını çizer.	1
	3. Plc Besleme Bağlantıları	3. PLC güç kaynağı ve besleme bağlantılarını yapar.	1
	4. Plc Giriş Ve Çıkış Elemanları Bağlantıları	4.PLC giriş ve çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	2
	Dijital Ve Analog Modüller Ve Modül Bağlantıları	PLC ile dijital ve analog modülü ve giriş çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	1
	6. Plc Programlama, Program Yükleme Ve Programı Yedekleme	PLC'ye programını yükler ve PLC programını yedekler.	
AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ VE PLC BAĞLANTILARI	1. Ac Motor Sürücüleri Ve Plc İle Bağlantısı	1. PLC ve AC motor sürücüsünün bağlantılarını yapar.	
	2. Ac Motor Sürücünün Plc Analog Çıkışı İle Sürülmesi	2. AC motor sürücüsünü PLC analog çıkışı ile sürer.	

Toplam

6

Zimre öğretmenleri:

Emrullah KÖLMEK

Oğuzhan ASLAN

Mustafa YUVACI

2023-2024 EĞİTİ ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM TEMEL ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2. Senaryo
ELEKTRİK DEVRE UYGULAMALARI	1. zayıf akım devrelerini yapar	2
	2. kuvvetli akım devrelerini yapar	2
TEMEL MEKANİK UYGULAMALARI	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	1
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	1
	3. Delme ve vidalama işlemlerini yapar.	1
	4. Eğeleme işlemlerini yapar.	1
ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI	1. Dirençlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.	1
	2. Kondansatörlerin Ölçümü ve Bağlantılarını yapar	1
	3. Bobinlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçümünü ve devrelerini yapar.	
	5. Transistörlü röle kontrol devresini kurar.	
TOPLAM SORU SAYISI		10

İbrahim Pilem
Habib TÜRKÜ
İsmail DEMİR

Abdurrahman
TÜRKÜ

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM PANO ATÖLYESİ DERSİ KONU

Ünite	Beceri Alanı	Kazanımlar	5. Senaryo
ASENKRON MOTORLAR A YOL VERME	1. AC Motor Sürücüleri ile Devir Ayarı	1.AC motor sürücüleri ile devir ayarını yapar.	
	2. Çift Devirli Asenkron Motorlara Yol Verme Yöntemleri	2. Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.	
ASENKRON MOTORLARDA FRENLEME	1. Frenleme Sistemleri	1. Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar.	1
	2. Balatalı Frenleme Sistemleri	2. Üç fazlı asenkron motora balatalı frenleme sistemlerini kurar.	
	3. Dinamik Frenleme Sistemleri	3. Üç fazlı asenkron motora dinamik frenleme sistemlerini kurar.	
ENDÜSTRİYEL SAYAÇLAR ve MONTAJI	1. Sayaç Endekslerinin Okunması	1. Sayaç endekslerini okur.	1
	2. Sayaç endekslerinin Değerlendirilmesi	2. Sayaç endekslerini değerlendirir.	
	3. Üç Fazlı Sayaç Bağlantısı	3. Üç fazlı sayaç bağlantısını yapar.	
	4. Üç fazlı direkt kombine sayaç Bağlantısı	4. Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantılarını yapar.	1
	5. Akım ve Gerilim Transformatörlerinin Özellikleri.	5. Akım ve gerilim trafosunun yapısını ve çeşitlerini açıklar.	1
	6. Akım ve Gerilim Transformatörlerinin Bağlantıları Bakım ve Onarımları.	6. Akım ve gerilim transformatörlerinin bağlantısında, bakımında ve onarımında dikkat edilecek hususları açıklar	1
	7.Akım ve Gerilim Transformatörlerinin Seçimi ve Montajı	7.Akım ve gerilim transformatörlerinin seçimini, montajını ve bağlantısını yapar.	
	8. Akım ve Gerilim Transformatörlerinde Arıza Tespiti.	8.Akım ve gerilim transformatörlerinde arıza tespiti yapar	1
	9. X5 kombine sayaç Bağlantısı.	9. X5 kombine sayaç bağlantılarını yapar.	
		toplam	6

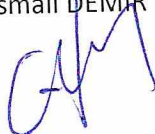
Zümre öğretmenleri
Habib TÜFEKÇİ

Alper DOĞAN

2023-2024 EĞİTİ ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM TESİSAT
ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo
TELEFON VE ANTEN TESİSATLARI	1. Telefon tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve terminal kutusunun montajını yapar.	4
	2. Anten tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve antenin montajını yapar.	3
AKILLI EV TESİSATLARI	1. Akıllı ev sistemi tesisatlarının donanım seçimini ve projelendirilmesini yapar.	3
	2. Akıllı ev sistemi elemanlarının montajını ve bağlantılarını yapar	
	3. Akıllı ev sistemlerini programlar ve sistemleri devreye alır.	
KUVVET TESİSATLARI	1. Üç fazlı fiş ve priz bağlantılarını yapar.	
	2. Üç fazlı kombinasyon panolarının bağlantılarını yapar	
	3. Üç fazlı pano bağlantılarını yapar.	
DIŞ AYDINLATMA	1. Sokak aydınlatma gereçlerini ve özelliklerini açıklar.	
	2. Sokak aydınlatma armatürlerinin montajını ve bağlantılarını yapar.	
TOPLAM SORU SAYISI		10

İsmail DEMİR

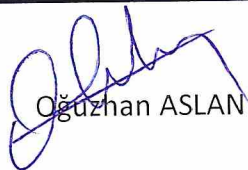


Uğur MERCAN



**2023-2024 EĞİTİ ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU**

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav
		5. Senaryo
DOĞRU AKIM ESASLARI	1. Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.	2
	2. Kondansatörleri tanır ve bağlantı hesaplarını yapar.	2
	3. Bobinleri tanır ve bağlantı hesaplarını yapar.	2
ALTERNATİF AKIM ESASLARI	1. Alternatif akımının özelliklerini, çeşitlerini ve elde edilmesini açıklar.	2
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	2
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.	
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	
	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar	
	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.	
	7. Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar.	
	8. Transformatörlerin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar.	
	9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.	
	10. Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.	
TOPLAM SORU SAYISI		10


Öğuzhan ASLAN


Uğur MERCAN


Mustafa YUVACI

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM ELEKTRİK TESİSAT
PROJELERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Ünite	Beceri Alanı	Kazanımlar	1. Sınav
			Okul Genelind
			1. Senaryo
BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ	1. Bina Kuvvetli Akım Elektrik İç Tesisat Projeleri	1. Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.	2
	2. Zayıf Akım Tesisat projeleri	2. Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.	1
	3. Kuvvetli Akım Tesisat Projeleri	3. Çizim programı üzerinde kuvvetli akım tesisat projesini çizer.	4
	4. Dış Aydınlatma Tesisat Projeleri	4. Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.	
BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ	1. Yg Tesis Proje Sembol ve Anlamları	1. YG tesis proje sembol ve anlamlarını açıklar.	
	2. YG Tesis Proje Tek Hat Şemaları Çizimi	2. YG tesis tek hat şemaları çizimini yapar.	
	3. Direk Tipi Trafo Tesis Tek Hat Şemasının Çizimi	3. Direk tipi trafo tesis tek hat şemasının çizimini yapar.	
	Mevcut Bulunan Nakil Hatlarında Yapılacak Değişiklikler Ait Deplase Projeleri	4. Deplase projelerini çizer.	


Oguzhan ASLAN
Ders Öğretmeni


Emrullah KÖLMEK
Ders Öğretmeni


Mustafa YUVACI
Ders Öğretmeni

Toplam

7