

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU
DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Temel Mekanik Uygulamaları	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	3
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	
	3. Delme ve vidalama işlemlerini yapar.	
	4. Eğeleme işlemlerini yapar.	
Elektronik Devre Uygulamaları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	3
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	4
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU
DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Temel Mekanik Uygulamaları	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	2
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	
Elektronik Devre Uygulamaları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	5
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	3
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANITEMEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK
ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Temel Mekanik Uygulamaları	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	3
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	
	3. Delme ve vidalama işlemlerini yapar.	
	4. Eğeleme işlemlerini yapar.	
Elektronik Devre Uygulamaları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	3
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	1
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	3
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU
DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektronik Devre Uygulamaları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	2
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	3
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	1
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.	
	10. Baskı devre plaketini çıkarır.	1
	12. Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.	2
	13. Regüle devre uygulamaları yapar.	
	14. Gerilim çoklayıcıları yapar.	1
	16. Güç kaynağı testlerini yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK-
ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU
DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektronik Devre Uygulamaları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	1
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	3
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.	1
	9. Baskı devre paternini çıkarır.	
	10. Baskı devre plaketini çıkarır.	5
	12. Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.	
	13. Regüle devre uygulamaları yapar.	
	14. Gerilim çoklayıcıları yapar.	
	15. Güç kaynağı devre ve montajını yapar.	
	16. Güç kaynağı testlerini yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK
ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Elektronik Devre Uygulamaları	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	2
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.	4
	8. Elektronik devre çizimi yapar.	
	9. Baskı devre paternini çıkarır.	
	10. Baskı devre plaketini çıkarır.	
	12. Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.	4
	13. Regüle devre uygulamaları yapar.	
	14. Gerilim çoklayıcıları yapar.	
	15. Güç kaynağı devre ve montajını yapar.	
	16. Güç kaynağı testlerini yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	4
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.	
Bilgisayarla Baskı Devre	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.	4
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	
Bilgisayarla Baskı Devre	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	2
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	4
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.	
	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.	
Bilgisayarla Baskı Devre	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	2
	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	2
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.	
	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.	2
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	2
Bilgisayarla Baskı Devre	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	1
Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	5
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.	
	5. Baskı devre çıktısını alır.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	2
Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	4
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.	
	5. Baskı devre çıktısını alır.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI DERSİ 2.
DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.	2
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.	
Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	4
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.	
	5. Baskı devre çıktısını alır.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğru Akım Esasları	1. Doğru akımın özelliklerini açıklar.	2
	2. Doğru akım kaynaklarını açıklar.	2
	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.	4
	5. Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.	
	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.	
7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.		
Alternatif Akım	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	2
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğru Akım Esasları	1. Doğru akımın özelliklerini açıklar.	2
	2. Doğru akım kaynaklarını açıklar.	
	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.	5
	5. Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.	
	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.	
7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.		
Alternatif Akım	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	3
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğru Akım Esasları	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.	3
	5. Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.	
	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.	
Alternatif Akım Esasları	1. Alternatif akımının özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	5
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.	1
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	1

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Alternatif Akım Esasları	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	4
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.	
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	
	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.	2
	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.	2
	8. Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.	2
	9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.	
	10. Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Doğru Akım Esasları	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.	2
	7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.	
Alternatif Akım Esasları	1. Alternatif akımının özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	1
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	4
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.	
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	
	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.	1
	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.	2
	8. Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.	
	9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.	
	10. Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.	

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Alternatif Akım Esasları	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	2
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.	2
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	
	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.	2
	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.	2
	8. Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.	2
	9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.	