

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÇİZİM PROGRAMI	1. Elektronik çizim programında dosyalama işlemi yapar.	3
	2. Elektronik çizim programı ile elektrik elektronik devre şemaları çizer.	5

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÇİZİM PROGRAMI	1. Elektronik çizim programında dosyalama işlemi yapar.	4
	2. Elektronik çizim programı ile elektrik elektronik devre şemaları çizer.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÇİZİM PROGRAMI	1. Elektronik çizim programında dosyalama işlemi yapar.	5
	2. Elektronik çizim programı ile elektrik elektronik devre şemaları çizer.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME	1. Elektronik çizim programında çizilmiş devre üzerinde elektriksel büyüklükleri ölçer.	1
	2. Elektrik-elektronik devrelerde ölçme işlemlerini yapar.	4
	3. Yarı iletken devre elemanlarının sağlamlık kontrollerini yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME	1. Elektronik çizim programında çizilmiş devre üzerinde elektriksel büyüklükleri ölçer.	1
	2. Elektrik-elektronik devrelerde ölçme işlemlerini yapar.	3
	3. Yarı iletken devre elemanlarının sağlamlık kontrollerini yapar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE9 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME	1. Elektronik çizim programında çizilmiş devre üzerinde elektriksel büyüklükleri ölçer.	2
	2. Elektrik-elektronik devrelerde ölçme işlemlerini yapar.	3
	3. Yarı iletken devre elemanlarının sağlamlık kontrollerini yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bobinler Ve Kondansatörler	1. Bobinin ve kondansatörün yapısını açıklar.	3
Alternatif Akım	1. Alternatif akımda faz farkını, aktif, reaktif ve görünür güçleri açıklar.	3
Yarı İletken Elemanlar	1. Diyodun, rölenin ve transistörün özelliklerini, yarı iletken devre elemanları ile röleyi kontrol etme işlemlerini açıklar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bobinler Ve Kondansatörler	1. Bobinin ve kondansatörün yapısını açıklar.	4
Alternatif Akım	1. Alternatif akımda faz farkını, aktif, reaktif ve görünür güçleri açıklar.	3
Yarı İletken Elemanlar	1. Diyodun, rölenin ve transistörün özelliklerini, yarı iletken devre elemanları ile röleyi kontrol etme işlemlerini açıklar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Bobinler Ve Kondansatörler	1. Bobinin ve kondansatörün yapısını açıklar.	3
Alternatif Akım	1. Alternatif akımda faz farkını, aktif, reaktif ve görünür güçleri açıklar.	4
Yarı İletken Elemanlar	1. Diyodun, rölenin ve transistörün özelliklerini, yarı iletken devre elemanları ile röleyi kontrol etme işlemlerini açıklar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Ldr, Optokuplör, Foto Diyot Ve Fototransistör	1.Foto diyodun ve foto transistörün yapısını, LDR'nin ve optokuplörün çalışmasını açıklar.	3
Termistör ve Mosfet	1.Termistörün özelliklerini, çalışma yöntemlerini ve mosfetin özelliklerini açıklar.	3
Tristör, Triyak Ve Diyak	1.Tristörün, triyakın ve diyakın özelliklerini açıklar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Ldr, Optokuplör, Foto Diyot Ve Fototransistör	1.Foto diyodun ve foto transistörün yapısını, LDR'nin ve optokuplörün çalışmasını açıklar.	3
Termistör ve Mosfet	1.Termistörün özelliklerini, çalışma yöntemlerini ve mosfetin özelliklerini açıklar.	4
Tristör, Triyak Ve Diyak	1.Tristörün, triyakın ve diyakın özelliklerini açıklar.	3

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ELEKTROTEKNİK DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Ldr. Optokuplör, Foto Diyot Ve Fototransistör	1.Foto diyodun ve foto transistörün yapısını, LDR'nin ve optokuplörün çalışmasını açıklar.	4
Termistör ve Mosfet	1.Termistörün özelliklerini, çalışma yöntemlerini ve mosfetin özelliklerini açıklar.	3
Tristör, Triyak Ve Diyak	1.Tristörün, triyakın ve diyakın özelliklerini açıklar.	3

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 1**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	1. Girişimcilik ile ilgili temel kavramları açıklar.	4
	2. Günlük hayatta karşılaşılan başarılı iş fikirlerini açıklar.	3
	3. Başarılı iş fikrinin oluşması sürecinde etkili olan unsurları açıklar.	3

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 2**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	1. Girişimcilik ile ilgili temel kavramları açıklar.	3
	2. Günlük hayatta karşılaşılan başarılı iş fikirlerini açıklar.	3
	3. Başarılı iş fikrinin oluşması sürecinde etkili olan unsurları açıklar.	4

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 3**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	1. Girişimcilik ile ilgili temel kavramları açıklar.	3
	2. Günlük hayatta karşılaşılan başarılı iş fikirlerini açıklar.	4
	3. Başarılı iş fikrinin oluşması sürecinde etkili olan unsurları açıklar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	1. Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramları	2
	2. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçleri ve haklar çerçevesindeki yeri	2
	3. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili bireysel tartışmaların yapılması	1
	4. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemin zaman ve malzemelerin etkili kullanılarak çözülmesi	2
	5. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili kavramları ilgili kelimelerin kullanılarak uygun kaynaklar içerisinde araştırılması	1

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	1. Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramları	2
	2. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçleri ve haklar çerçevesindeki yeri	1
	3. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili bireysel tartışmaların yapılması	2
	4. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemin zaman ve malzemelerin etkili kullanılarak çözülmesi	2
	5. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili kavramları ilgili kelimelerin kullanılarak uygun kaynaklar içerisinde araştırılması	1

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	1. Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramları	2
	2. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçleri ve haklar çerçevesindeki yeri	2
	3. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili bireysel tartışmaların yapılması	1
	4. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemin zaman ve malzemelerin etkili kullanılarak çözülmesi	1
	5. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili kavramları ilgili kelimelerin kullanılarak uygun kaynaklar içerisinde araştırılması	2

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTROPNÖMATİK UYGULAMALARI	1. Elektropnömatik elemanların özellikleri ve çeşitlerini açıklar.	2
	2. Elektropnömatik sistem devre tasarımını meslek resim kurallarına uygun şekilde çizerek simülasyon programında devre tasarımı yapar.	2
	3. Elektropnömatik sistem devrelerini kurar ve çalıştırır.	2
SAYISAL İŞLEMLER	1. Sayı sistemlerinin özelliklerini açıklayarak birbirine dönüştürme işlemlerini yapar.	2
	2. Temel lojik kapıların devre çizimlerini yapar.	2

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTROPNÖMATİK UYGULAMALARI	1. Elektropnömatik elemanların özellikleri ve çeşitlerini açıklar.	3
	2. Elektropnömatik sistem devre tasarımını meslek resim kurallarına uygun şekilde çizerek simülasyon programında devre tasarımı yapar.	3
	3. Elektropnömatik sistem devrelerini kurar ve çalıştırır.	1
SAYISAL İŞLEMLER	1. Sayı sistemlerinin özelliklerini açıklayarak birbirine dönüştürme işlemlerini yapar.	1
	2. Temel lojik kapıların devre çizimlerini yapar.	2

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ELEKTROPNÖMATİK UYGULAMALARI	1. Elektropnömatik elemanların özellikleri ve çeşitlerini açıklar.	2
	2. Elektropnömatik sistem devre tasarımını meslek resim kurallarına uygun şekilde çizerek simülasyon programında devre tasarımı yapar.	3
	3. Elektropnömatik sistem devrelerini kurar ve çalıştırır.	1
SAYISAL İŞLEMLER	1. Sayı sistemlerinin özelliklerini açıklayarak birbirine dönüştürme işlemlerini yapar.	2
	2. Temel lojik kapıların devre çizimlerini yapar.	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	1. Mikrodenetleyicilerin; özelliklerini, çeşitlerini, yapılarını, seçme işlemlerini ve programlama yazılımlarını açıklar.	1
	2. Mikrodenetleyicilerde; seri haberleşme, dijital giriş ve dijital çıkış işlemlerini yapar.	3
	3. Mikrodenetleyiciler ile motor kontrol uygulamalarını yapar.	3
	4. Mikrodenetleyiciler ile fiziksel nicelikleri (ısı, ışık, sıcaklık, basınç, nem, kuvvet, ağırlık vb) ölçme uygulamaları yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	1. Mikrodenetleyicilerin; özelliklerini, çeşitlerini, yapılarını, seçme işlemlerini ve programlama yazılımlarını açıklar.	2
	2. Mikrodenetleyicilerde; seri haberleşme, dijital giriş ve dijital çıkış işlemlerini yapar.	2
	3. Mikrodenetleyiciler ile motor kontrol uygulamalarını yapar.	3
	4. Mikrodenetleyiciler ile fiziksel nicelikleri (ısı, ışık, sıcaklık, basınç, nem, kuvvet, ağırlık vb) ölçme uygulamaları yapar.	3

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE10 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	1. Mikrodenetleyicilerin; özelliklerini, çeşitlerini, yapılarını, seçme işlemlerini ve programlama yazılımlarını açıklar.	2
	2. Mikrodenetleyicilerde; seri haberleşme, dijital giriş ve dijital çıkış işlemlerini yapar.	3
	3. Mikrodenetleyiciler ile motor kontrol uygulamalarını yapar.	2
	4. Mikrodenetleyiciler ile fiziksel nicelikleri (ısı, ışık, sıcaklık, basınç, nem, kuvvet, ağırlık vb) ölçme uygulamaları yapar.	3

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekanik,termal, elektriksel sensörler	1. Mekanik,termal, elektriksel sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	4
MANYETİK İŞİMA VE KİMYASAL SENSÖRLER	2. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	4

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekanik,termal, elektriksel sensörler	1. Mekanik,termal, elektriksel sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	3
MANYETİK İŞİMA VE KİMYASAL SENSÖRLER	2. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	5

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3**

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekanik,termal, elektriksel sensörler	1. Mekanik,termal, elektriksel sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	5
MANYETİK İŞİMA VE KİMYASAL SENSÖRLER	2. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Kızılötesi (IR) Yakınlık (Mesafe Ölçüm) Sensörü	1. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	2
	2.Sensörlerin algılaması sonucu çıkış sinyallerinin oluşumunu kavrar.	2
Ateş Algılayıcı Sensör	1. Ateş Algılayıcı Sensör ve özelliklerini açıklar.	2
LDR Sensör	1. LDR sensörünü ve özelliklerini açıklar.	2
Dijital Hava Basıncı Sensörü	1. Dijital Hava Basıncı Sensörünü ve özelliklerini açıklar	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Kızılötesi (IR) Yakınlık (Mesafe Ölçüm) Sensörü	1. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	1
	2.Sensörlerin algılaması sonucu çıkış sinyallerinin oluşumunu kavrar.	2
Ateş Algılayıcı Sensör	1. Ateş Algılayıcı Sensör ve özelliklerini açıklar.	2
LDR Sensör	1. LDR sensörünü ve özelliklerini açıklar.	2
Dijital Hava Basıncı Sensörü	1. Dijital Hava Basıncı Sensörünü ve özelliklerini açıklar	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
SENSÖRLER DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Kızılötesi (IR) Yakınlık (Mesafe Ölçüm) Sensörü	1. Manyetik, Işıma ve Kimyasal sensörlerin özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	1
	2.Sensörlerin algılaması sonucu çıkış sinyallerinin oluşumunu kavrar.	2
Ateş Algılayıcı Sensör	1. Ateş Algılayıcı Sensör ve özelliklerini açıklar.	3
LDR Sensör	1. LDR sensörünü ve özelliklerini açıklar.	2
Dijital Hava Basıncı Sensörü	1. Dijital Hava Basıncı Sensörünü ve özelliklerini açıklar	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MODELLEME VE MONTAJ DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MAKİNA PARÇALARININ YAPIM RESİMLERİNİ OLUŞTURMA	1.Üç boyutlu modelleme uygulamaları yapar.	2
	2.Makine parçalarının yapım resimlerini oluşturur.	3
	3.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MODELLEME VE MONTAJ DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MAKİNA PARÇALARININ YAPIM RESİMLERİNİ OLUŞTURMA	1.Üç boyutlu modelleme uygulamaları yapar.	3
	2.Makine parçalarının yapım resimlerini oluşturur.	2
	3.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MODELLEME VE MONTAJ DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MAKİNA PARÇALARININ YAPIM RESİMLERİNİ OLUŞTURMA	1.Üç boyutlu modelleme uygulamaları yapar.	3
	2.Makine parçalarının yapım resimlerini oluşturur.	3
	3.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MODELLEME VE MONTAJ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
SİMÜLASYON YAPMA, MONTAJ SİMÜLASYONU	1.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	4
	2.Montajı yapılan çeşitli mekanizmaların hareket ve çarpma testlerini simülasyon ortamında yapar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MODELLEME VE MONTAJ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
SİMÜLASYON YAPMA, MONTAJ SİMÜLASYONU	1.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	3
	2.Montajı yapılan çeşitli mekanizmaların hareket ve çarpma testlerini simülasyon ortamında yapar.	5

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
MODELLEME VE MONTAJ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM
TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
SİMÜLASYON YAPMA, MONTAJ SİMÜLASYONU	1.Katı modellemesi yapılan elemanların montajını yaparak çeşitli mekanizmaları oluşturur.	5
	2.Montajı yapılan çeşitli mekanizmaların hareket ve çarpma testlerini simülasyon ortamında yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
PORT KONTROLÜ	1. Seri ve USB port kontrol uygulamaları yapar.	3
	2. Ethernet port kontrol uygulamaları yapar.	3
SQLITE Veri tabanı	1. SQLite veri tabanı uygulamaları yapar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
PORT KONTROLÜ	1. Seri ve USB port kontrol uygulamaları yapar.	3
	2. Ethernet port kontrol uygulamaları yapar.	4
SQLITE Veri tabanı	1. SQLite veri tabanı uygulamaları yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
PORT KONTROLÜ	1. Seri ve USB port kontrol uygulamaları yapar.	4
	2. Ethernet port kontrol uygulamaları yapar.	3
SQLITE Veri tabanı	1. SQLite veri tabanı uygulamaları yapar.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MOBİL PROGRAMLAMA	1. Android işletim sistem programlamanın alt yapısını hazırlar.	5
Mobil Arayüz Oluşturma	1. Mobil arayüz tasarlar.	5

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MOBİL PROGRAMLAMA	1. Android işletim sistem programlamanın alt yapısını hazırlar.	4
Mobil Arayüz Oluşturma	1. Mobil arayüz tasarlar.	6

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI -
ATÖLYE11 DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
MOBİL PROGRAMLAMA	1. Android işletim sistem programlamanın alt yapısını hazırlar.	6
Mobil Arayüz Oluşturma	1. Mobil arayüz tasarlar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
CNC TORNA İÇİN MAKİNE İŞLEME KODLARINI YAZMA	1.G ve M kodları ile CNC torna için işleme programı yazar.	5
ROBOT SİSTEMİNİN PROGRAMLANMASI	1.Robot kol pozisyon listesini oluşturur.	5

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
CNC TORNA İÇİN MAKİNE İŞLEME KODLARINI YAZMA	1.G ve M kodları ile CNC torna için işleme programı yazar.	6
ROBOT SİSTEMİNİN PROGRAMLANMASI	1.Robot kol pozisyon listesini oluşturur.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
CNC TORNA İÇİN MAKİNE İŞLEME KODLARINI YAZMA	1.G ve M kodları ile CNC torna için işleme programı yazar.	4
ROBOT SİSTEMİNİN PROGRAMLANMASI	1.Robot kol pozisyon listesini oluşturur.	6

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ROBOT PROGRAMI YAZMA	1.Robot programını yazarak robota aktarır.	2
ROBOT İLE ÜRETİM	1.Robotu çevre birimleriyle haberleştirmek için giriş ve çıkış ünitesi bağlantılarını yapar.	4
	2.Robotu; PLC ve CNC gibi araçlarla haberleştirme programlarını yazarak robota ve PLC'ye aktarır.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ROBOT PROGRAMI YAZMA	1.Robot programını yazarak robota aktarır.	3
ROBOT İLE ÜRETİM	1.Robotu çevre birimleriyle haberleştirmek için giriş ve çıkış ünitesi bağlantılarını yapar.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI OTOMATİK ÜRETİM DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
ROBOT PROGRAMI YAZMA	1.Robot programını yazarak robota aktarır.	3
ROBOT İLE ÜRETİM	1.Robotu çevre birimleriyle haberleştirmek için giriş ve çıkış ünitesi bağlantılarını yapar.	3
	2.Robotu; PLC ve CNC gibi araçlarla haberleştirme programlarını yazarak robota ve PLC'ye aktarır.	4

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemin Montajı	1. Montajın kayıt sırasına göre gerçekleştirilmesine dikkat çeker.	2
	2. Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	2
	3. Çevresel faktörlere göre ortaya çıkabilecek sorunların giderilmesi için gerekli yöntemleri açıklanır.	2
	4. IP koruma sınıfları açıklanır.	2
	5. Elektromanyetik gürültü meydana getiren faktörleri açıklanır.	1
	6. Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	1

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemin Montajı	1. Montajın kayıt sırasına göre gerçekleştirilmesine dikkat çeker.	2
	2. Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	2
	3. Çevresel faktörlere göre ortaya çıkabilecek sorunların giderilmesi için gerekli yöntemleri açıklanır.	2
	4. IP koruma sınıfları açıklanır.	1
	5. Elektromanyetik gürültü meydana getiren faktörleri açıklanır.	2
	6. Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	1

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemin Montajı	1. Montajın kayıt sırasına göre gerçekleştirilmesine dikkat çeker.	2
	2. Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	1
	3. Çevresel faktörlere göre ortaya çıkabilecek sorunların giderilmesi için gerekli yöntemleri açıklanır.	1
	4. IP koruma sınıfları açıklanır.	2
	5. Elektromanyetik gürültü meydana getiren faktörleri açıklanır.	2
	6. Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1. Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1
	2. Mekatronik sistemlerin enerjisiz sistem testlerini yapmak	1
	3. Enerjisiz sistem testlerini açıklanır.	1
	4. Topraklama yapım yöntemleri açıklanır.	1
	5. Mekatronik sistemleri enerji altında test etmek	1
Mekatronik Sistemlerinin Bakım ve Onarımları	1. Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	3
	2. Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	2

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1.Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1
	2.Mekatronik sistemlerin enerjisiz sistem testlerini yapmak	1
	3.Enerjisiz sistem testlerini açıklanır.	1
	4.Topraklama yapım yöntemleri açıklanır.	1
	5. Mekatronik sistemleri enerji altında test etmek	1
Mekatronik Sistemlerinin Bakım ve Onarımları	1.Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	2
	2.Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	3

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI MEKATRONİK SİSTEMLER DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Birimi	Kazanım	Soru Sayısı
Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1.Mekatronik Sistemleri Devreye Alma	1
	2.Mekatronik sistemlerin enerjisiz sistem testlerini yapmak	1
	3.Enerjisiz sistem testlerini açıklanır.	1
	4.Topraklama yapım yöntemleri açıklanır.	1
	5. Mekatronik sistemleri enerji altında test etmek	2
Mekatronik Sistemlerinin Bakım ve Onarımları	1.Mekatronik sistemin kumanda elemanlarını panoya montajını yapmak	2
	2.Statik şarj meydana getiren faktörleri açıklayarak statik yükün sistem üzerindeki etkileri açıklanır.	2