

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
EYLÜL	6-10 Eylül	4	Mikrodenetleyici kart yapısı ve çeşitlerini açıklar. Robot türleri ve eğitsel amaçlı robotları açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ: 1. ROBOTİKİÇİN MIKRODENETLEYİCİ KART 1.1. Mikrodenetleyici Kart Yapısı Ve Çeşitleri 1.2. Robot Türleri Ve Eğitsel Amaçlı Robotlar ATÖLYELERDE UYULMASI GEREKEN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEDBİRLERİ DEMOKRASİNİN ÖNEMİ COVID 19 BİLGİLENDİRMESİ VE HİJYEN KURALLARI	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
EYLÜL	13-17 Eylül	4	Robotta mekanik/elektromekanik bileşenleri açıklar. Robotta elektronik bileşenleri açıklar.	1.3. Robotta Mekanik /Elektromekanik Bileşenler 1.4. Robotta Elektronik Bileşenler	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
EYLÜL	20-24 Eylül	4	Sistem gereksinimlerine uygun mikrodenetleyici kart yazılımı kurulumunu yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ: 2.MIKRODENETLEYİCİ KART PROGRAMLAMA 2.1. Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart 2.1.1. Mikrodenetleyici IDE Kurulumu	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
EYLÜL	27 Eylül 1 Ekim	4	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2.2. Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayar Bağlantısı Ve Örnek Program Yüklenmesi 2.3. Mikrodenetleyici Kart ile Led Uygulamaları 2.3.1. Mikrodenetleyici Kart ile 1LED'in Kullanımı	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
EKİM	4-8 Ekim	4	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2.3.2. Mikrodenetleyici Kart ile 2LED'in Kullanımı 2.3.3. Mikrodenetleyici Kart ile 5LED'in Kullanımı	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
EKİM	11-15 Ekim	4	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2.3.4. Mikrodenetleyici Kart ile 7LED'in Kullanımı (for döngüsü ile)	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
EKİM	18-22 Ekim	4	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2.3.5. Mikrodenetleyici Kart ile Trafik Lambası Kontrolü	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
EKİM	25-29 Ekim	4	Geliştirme ortamı söz dizimi kurallarını programa uygun şekilde kullanır.	2.4. Mikrodenetleyici Kart İle Dijital Giriş Uygulamaları 2.4.1. Anahtar Kullanımı 2.4.2. Buton Kullanımı ATATÜRK'ÜN CUMHURİYETÇİLİK İLKESİ	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı

2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					

KASIM	1-5 Kasım	4	Seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.5. Mikrodenetleyici Kart İle SeriPort Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
-------	-----------	---	--	--	---	--	--

KASIM	8-12 Kasım	4	Değişkenleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.6. Mikrodenetleyici Kart İle Dizi Uygulamaları ATATÜRK'ÜN EĞİTİME VE BİLİME VERDİĞİ ÖNEM	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	1. SINAV 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası
-------	------------	---	--	---	---	--	--

15-19 KASIM 1. ARA TATİL

KASIM	22-26 Kasım	4	Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.7. Mikrodenetleyici Kart İle AnalogGiriş Uygulamaları 2.7.1. Potansiyometre ile LED'lerin Yanıp Sönme Hızının Ayarlanması	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
-------	-------------	---	--	--	---	--	--

KASIM	29 Kasım 3 Aralık	4	Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.7.2. Potansiyometre Seviyesinin LED ile Gösterilmesi	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
-------	----------------------	---	--	--	---	--	--

2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
ARALIK	6-10 Aralık	4	Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.8. Işık Etkili Direnç (LDR)Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
ARALIK	13-17 Aralık	4	Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.9. Mikrodenetleyici Kart İle AnalogÇıkış (Pwm) Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
ARALIK	20 -24 Aralık	4	Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.10. Mikrodenetleyici Kart İle RGB Led Uygulamaları 2.11. Mikrodenetleyici Kart İleBuzzer Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
ARALIK	27-31 Aralık	4	Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.12. Mikrodenetleyici Kart İle 7SegmentDisplay Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					

OCAK	3-7 Ocak	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.13. Mikrodenetleyici Kart İle IR Alıcı Uygulamaları 2.13.1. Uzaktan Kumandanın Kodunun Çözülmesi	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	2. SINAV
------	----------	---	---	---	---	---	----------

OCAK	10-14 Ocak	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.13.2. RGB LED ile Uzaktan Kumandanın Kullanımı 2.13.3. 7 Segment Display'in Uzaktan Kumanda ile Kullanımı 1.DÖNEM 2.SINAV	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
------	------------	---	---	---	---	---	--

OCAK	17-21 Ocak	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.14. Mikrodenetleyici Kart İle Mesafe Sensörü Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
------	------------	---	---	--	---	---	--

(24 Ocak-4 Şubat) 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ

ŞUBAT	7-11 Şubat	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.15. Mikrodenetleyici Kart İle LCD Uygulamaları 2.15.1. LCD Bağlantıları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
-------	------------	---	---	--	---	---	--

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
ŞUBAT	14-18 Şubat	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.15.2. LCD Ekranda Yazılan Yazının Sağa veya Sola Kaydırılması 2.15.3. LDR ile Ölçülen Işık Şiddetinin LCD Ekranda Gösterilmesi	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
ŞUBAT	21-25 Şubat	4	Ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.	2.15.4. Sıcaklık Sensörü ile Okunan Değerlerin LCD Ekranda Gösterilmesi 2.15.5. Mesafe Sensöründe Okunan Değerlerin LCD Ekranda Gösterilmesi	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
ŞUBAT	28 Şubat 4 Mart	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	ÖĞRENME BİRİMİ: 3. ROBOT TABANLI PROJE GELİŞTİRME 3.1. Eğitsel Robot Bileşenleri	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
MART	7-11 Mart	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.1.1. Robot Gövdesi 3.1.2. Mikrodenetleyici Kartı	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
MART	14-18 Mart	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.1.3. Motorlar 3.1.4. Tekerlekler ATATÜRK'ÜN VATAN VE MİLLET SEVGİSİ	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü
MART	21-25 Mart	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.1.5. Motor Sürücü 3.1.6. Enerji Kaynağı	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
MART	28 Mart 1 Nisan	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.2. Eğitsel Robotun Devre Şeması	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
NİSAN	4-8 Nisan	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.3. Eğitsel Robotun Montajı	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	1. SINAV

11-15 NİSAN 2. ARA TATİL

2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
NİSAN	18-22 Nisan	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.4. Motorları Sadece Geri Yönde Çalıştırma ÇOCUK, İNSAN SEVGİSİ VE EVRENSELLİK	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NİSAN	25-29 Nisan	4	Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir.	3.5. Eğitsel Robotun Programlanması	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
MAYIS	2-6 Mayıs	4	Proje sunumu yapar.	3.6. Eğitsel Robotun Uzaktan Kumanda İle Kontrolü 3.7. Eğitsel Robot İle Engelden Kaçma	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
MAYIS	9-13 Mayıs	4	Proje sunumu yapar.	3.8. Eğitsel Robot İle Çizgi İzleme	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
MAYIS	16-20 Mayıs	4	Proje sunumu yapar.	3.9. Eğitsel Robotun Bluetooth Kontrolü ATATÜRKÇÜ DÜŞÜNCEDE YER ALAN TEMEL FİKİRLER	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
MAYIS	23-27 Mayıs	4	Proje sunumu yapar.	3.10. Servo Motor İle Robot Uygulamaları	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	
MAYIS	30 Mayıs 3 Haziran	4	Proje sunumu yapar.	3.10.1. Açık Vererek Servo Motor Kontrolü 2.DÖNEM 2.SINAV	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	2. SINAV
HAZİRAN	6-10 Haziran	4	Proje sunumu yapar.	3.10.2. Potansiyometre İle Servo Motor Kontrolü	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					
HAZİRAN	13-17 Haziran	4	Proje sunumu yapar.	3.10.2. Potansiyometre ile Servo Motor Kontrolü	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Soru Cevap, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Uygulama	Bilgisayar, Etkileşimli Tahta Veya Projeksiyon, İnternet Bağlantısı, Ders Kitabı	

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 12.09.2011 tarih ve 134 sayılı kurul kararı gereği hazırlanan **Öğretim Programı'nda Değişiklik Yapılması** esasları göz önünde tutulmuş ve bu planda ilgili değişiklikler yapılmıştır.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 27.04.1998 tarih ve 64 karar sayılı, 2488 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yer alan “**ATATÜRKÇÜLÜK**” konularına yer verilmiştir.
- **Öğrenme—Öğretme Yöntem ve Teknikleri**, Öğretim Programı'nda yer alan “**Etkinlikler**” kısmında yer alan çalışmalar ve “**2021—2022 Eğitim—Öğretim Yılı Sene Başı Zümresi**” dikkate alınarak hazırlanmıştır.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 30.07.2003 tarih ve 226 karar sayılı, 2551 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan “**Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge**” esas alınarak bu yönergede yer alan formatta hazırlanmıştır.

Ders Öğretmenleri

06/09/2021
UYGUNDUR
Okul Müdürü

**2021 – 2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AMP 10. SINIF ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			BECERİ (KAZANIMLAR)	ÖĞENME BİRİMİ / BİLGİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR
AY	HAFTA	SAAT					