

2019-2020 E T M-Ö RET M YILI KAVRAM OKULLARI

TEMEL ROBOT K VE KODLAMA KURS PLANI

SÜRE			BA LAMA TAR H : 25.10.2019 B T TAR H : 04.04.2020				KURS SÜRES : 46	
AY	GÜN	SAAT	MODÜLÜN AMACI	MODÜLÜN ÇER	YÖNTEM VE TEKN KLER	ARAÇ VE GEREÇLER	ÖLÇME VE DE ERLEND RME	
Ekim	26.10.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	1.TEMEL ROBOT K VE KODLAMA (46 SAAT) ROBOT, ROBOT K VE ALGOR TMA Robot nedir? Robotik Nedir?	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon		
Kasım	02.11.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Robotik Nedir? (devamı) Algoritma Nedir? Günlük Hayattan Örnekler Robot Yapımında Kullanılan Temel Mekanizmalar	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon		
Kasım	09.11.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Robot Yapımında Kullanılan Temel Mekanizmalar (devamı) Basit Makineler ROBOT PROGRAMLAMA YAZILIMI Robot Programlama Yazılımı Hakkında Bilgi	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon		

Kasım	16.11.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Robot Programlama Yazılımı Hakkında Bilgi (devamı) Robot Programlama Yazılımını Yükleme Yazılım Ekran Bilemlerini Keşfetme Blokların Özelliklerini Tanıma	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Kasım	23.11.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Blokların Özelliklerini Tanıma (devamı) Her Bloкта Bulunan Alt Seçenekleri Tanıma Robot Setini Tanıma Robot Setini Açma Robot Parçalarını Tanıma	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Kasım	30.11.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Robot Parçalarını Tanıma (devamı) Robotta Kullanılan Motorları Tanıma Medium Motor Özellikleri Medium Motor Kullanımı	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Aralık	07.12.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Medium Motor Kullanımı (devamı) Large Motor Özellikleri Large Motor Kullanımı Robotta Kullanılan Sensörler	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	

Aralık	14.12.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Robotta Kullanılan Sensörler (devamı) Ultrasonic Sensör Özellikleri Dokunmatik Sensör Özellikleri Gyro Sensör Özellikleri	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Aralık	21.12.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Gyro Sensör Özellikleri (devamı) Renk Sensörü Özellikleri AKILLI TULLA BANTLARI VE PANEL KULLANIMI Akıllı Tullayı Bilgilendirme	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Aralık	28.12.2019	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Akıllı Tullayı Bilgilendirme (devamı) Motorları Porta Bilgilendirme Sensörleri Porta Bilgilendirme Motorları Panelden Kontrol Etme Sensörleri Panelden Kontrol Etme	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Ocak	04.01.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Sensörleri Panelden Kontrol Etme (devamı) ROBOTTA TEMEL HAREKETLER VE DÖNÜMLER Robot Tasarım Mekaniğini Öğrenme Temel Robot (Driving Base) Yapımı	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	

Ocak	11.01.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Temel Robot (Driving Base) Yapımı (devamı) Büyük Motorların Kullanımı Büyük Motolarda Temel Hareketler Move Steering Program Blo u le leri-Geri Hareketi Programı	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Ocak	18.01.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Move Steering Program Blo u le leri-Geri Hareketi Programı (devamı) Move Steering Program Blo u le Dönü Hareketi Programı Move Tank Program Blo u le Temel Hareket Programı Move Tank Program Blo u le Dönü Hareketi Programı	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
ubat	01.02.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Move Tank Program Blo u le Dönü Hareketi Programı (devamı) MEDIUM MOTOR UYGULAMALARI Driving Base Robot Modeline Medium Motor Takma Medium Motor Programlama Uygulamaları Yapma ULTRASONIC SENSOR UYGULAMALAR	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
ubat	08.02.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	ULTRASONIC SENSOR UYGULAMALAR (devamı) Ultrasonik Sensör Özelliklerini Tanıma Ultrasonik Sensörü Robota Takma Ultrasonik Sensör Programlama Uygulamaları	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalı ma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalı ması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	

ubat	15.02.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Ultrasonic Sensör Programlama Uygulamaları (devamı) Wait Blok Kullanımı Loop Kullanımı DOKUNMAT K SENSÖR UYGULAMALARI	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
ubat	22.02.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	DOKUNMAT K SENSÖR UYGULAMALARI (devamı) Dokunmatik Sensör Özelliklerini Tanıma Dokunmatik Sensörü Robota Takma Dokunmatik Sensör Programlama Uygulamaları	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
ubat	29.02.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Dokunmatik Sensör Programlama Uygulamaları (devamı) Wait Blok Kullanımı Loop Kullanımı GYRO SENSÖR UYGULAMALARI	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Mart	07.03.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	GYRO SENSÖR UYGULAMALARI (devamı) Gyro Sensör Özelliklerini Tanıma Gyro Sensörü Robota Takma Gyro Sensör Programlama Uygulamaları Wait Blok Kullanımı	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	

Mart	14.03.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Wait Blok Kullanımı (devamı) Loop Kullanımı RENK SENSÖRÜ UYGULAMALARI Renk Sensörü Özelliklerini Tanıma	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Mart	21.03.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Renk Sensörü Özelliklerini Tanıma (devamı) Renk Sensörünü Robota Takma Renk Sensörü Programlama Uygulamaları Renk Tanıma Uygulaması	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	
Mart	28.03.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Renk Tanıma Uygulaması (devamı) Belirlenen Renkte Durma Uygulaması istenilen Rengi Söyleme Uygulaması Çizgi Takibi Uygulaması	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	

Nisan	04.04.2020	2	Robotik Kodlama ile ilgili temel bilgileri bilir ve uygular	Çizgi Takibi Uygulaması (devamı) AKILLI S STEM TASARLAMA Tüm Sensörleri Robota Takma Tüm Sensörleri Beraber Kullanma Atatürkçülük -- Atatürkçü Dü üncede Yer Alan Temel Fikirleri Kapsayan Bazı Konular	Anlatım Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma Gösterip Yaptırma Problem Çözme Grup Çalışması	Tahta, Bilgisayar, Projeksiyon	1. Modül Sınavı
-------	------------	---	---	--	--	--------------------------------	-----------------

* Bu kurs planı 2551 sayılı Tebliğler Dergisindeki ünitelendirilmiş yıllık plan örneğine göre hazırlanmıştır. Konular Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü Modüler Hem Programlarından Temel Robotik ve Kodlama kursu çerçevesinde düzenli olarak hazırlanmıştır.

* Bu Temel Robotik ve Kodlama kurs planı 25.10.2019 - 04.04.2020 tarihleri arasında planlanmıştır ve toplam 7 sayfadan ibarettir.

MURAT ÖZKAN
Kurs Öğretmeni

YAVUZ TEKÇE
Müdür Yardımcısı

Uygundur
.. / .. / 20
GÖKHAN BAYSAL
Kurum Müdürü