

# ROBOTİK KODLAMA KURSLARIMIZ BAŞLIYOR



## ROBOTİK KODLAMA

### Robotik Kodlama Nedir?

Robotik kodlama bir robotun gerçekleştireceği görevlerin belirlendiği ve bu görevlerin yapılabilmesi için gerekli kodların tasarlandığı bir robotun veya bilgisayarın programlarının işleyebilecek duruma getirildiği süreçler bütünüdür.

Robotik ve kodlama, günümüzde pek çok ülkede ilköğretim müfredatlarına girmiş olmasına rağmen maalesef ülkemizde henüz müfredata girmemiş değildir. Ancak özel okulların çoğunda düzenli olarak robotik kodlama eğitimi verilmekte devlet okullarının bazılarında ise kurulan atölye çalışmalarıyla öğrencilere bu eğitim verilmeye çalışılmaktadır.

Öğrenciler bir robotik kitinin bir araya gelerek robot kol oluşturduğunu gördüğünde ya da programladıkları küçük cihazların çalıştığını gördüklerinde çok heyecanlanıyorlar ve başarmanın hazzını doyasıya yaşıyor ve çok mutlu oluyorlar.

Okulumuzda da 2023-2024 Öğretim Yılından itibaren robotik kodlama çalışmaları başlatılmıştır. Robotik kodlama çalışmaları okulumuzda istekli öğrenciler için hafta içi derslerden sonra çocuk kulüpleri kapsamında ücretli olarak yapılmaktadır.



## **Robotik Kodlama Çocuklara Neler Kazandırır?**

- ✓ Robotik kodlama, çocukların ve gençlerin analitik düşünme yeteneklerini artırıyor
- ✓ Robotik kodlama öğrenme sürecinin kişiye kazandırdığı en önemli yeteneklerden bir tanesi de yaratıcı ve eleştirel düşünme becerisidir.
- ✓ İlk kez tasarlanıp yazılan bir kod ilk denemesinde çalışmayabilir. Deneme yanılmalarla geliştirilip olgunlaştırılır. Bunun için ise sabır ve azimle çalışma yılmadan tekrar tekrar deneme, hatta iş birliğine gitme gerekebilir. Bu durum da azimli, çözüm odaklı bir bakış açısına sahip olmanın yanı sıra kontrol duygusu ve işbirlikçi bir kişilik gelişimine katkı sağlar.
- ✓ Robotik kodlama sürecinin öğrencilere kazandırdığı bir diğer özellik ise problem çözme yeteneğidir. Çocuklar tasarladıkları robotu bir araya getirirken karşılaştıkları sorunlar karşısında çözüm odaklı olmayı öğrenirler.
- ✓ Robotik kodlama öğrenmek çocukların ve öğrencilerin bilim ve matematik alanında da daha kolay öğrenmelerini ve daha kolay gelişmelerini sağlıyor.
- ✓ Çocuklar bu çalışmalar sayesinde devre. Güç, gerilim gibi elektrik ve elektronik ile ilgili pek çok kavramı öğreniyorlar.
- ✓ Bu çalışmalar çocukların öz güvenlerinin gelişmesine ve kişilik kazanmalarına da önemli ölçüde katkı sağlıyor.

### ✓ **Robotik Kodlama Atölyesi**

Robotik kodlamayı etkili bir şekilde öğretmenin en doğru yolu, bunu okullarındaki ders müfredatlarına koymaktır. Ama ülkemizde bu eğitimin müfredata yerleştirilmediğini yukarıda belirtmiştik. Bu sebeple çocuklarının bu eğitimi almasını isteyen anne babalar için çocuklarını robotik kodlama atölyeleri veya kurslarına göndermek bir seçenek haline geliyor. Bu atölye ve kurslarda çocuklar, algoritmaların mantığını anlıyor ve mantıksal düşünme becerilerini geliştiriyor, robotların temel parçalarını tanıyor ve bu parçaları nasıl kullanabileceği ile ilgili fikir sahibi oluyorlar.

**İşte 4. Murat İlkokulu olarak bizler de 2023-2024 Öğretim Yılından itibaren okulumuzda robotik kodlama eğitimini de başlatmış bulunmaktayız. Okulumuzda robotik kodlama eğitimleri etkinlik saatlerinde ve hafta içi derslerden sonra ücretli olarak etkinlik sınıflarımızda yapılmaktadır. Okulumuzda robotik kodlama atölyesi kura çalışmalarımız devam etmekte ve bu amaçla hayırseverlerin destek ve yardımları beklenmektedir.**

