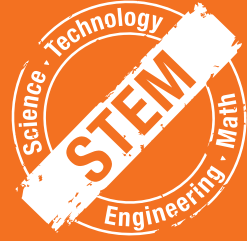




# İLKOKUL



- Beceri Temelli Eğitim
- Mühendislik Tasarım Süreçleri
- Robotik ve Kodlama
- Disiplinlerarası Yaklaşım
- Ekip Çalışması
- Matematiksel Modelleme

SET 1  **Oyunla Öğrenme Seti**

SET 2  **Mühendislik Seti**

SET 3  **Robotik Seti**

SET 4  **İlkokul Laboratuvarı** =  +  + 



2025  
KATALOĞU

## Oyunla Öğrenme Seti <sup>i2</sup>

FTRobotik'in hem oyna hem öğren bakış açısıyla hazırlanmış olan "Oyun Seti", ilgi çekici modelleri ve eğlenceli temalarıyla 1. ve 2. sınıf öğrencilerinin ilgileri ve gelişim seviyeleri göz önüne alınarak hazırlandı. Ulaşım araçları, vinçler, köprü modeli ve serbest model etkinlikleri ile çocuklar oynamaya doycaklar. Kolay anlaşılır kurulum kılavuzları ve video yapım aşamalarıyla modelleri kolaylıkla yapacaklar ve etkinlik kitapçıkları ile de yaptıkları modelleri tanyacaklar.



### ÖZELLİKLER

- Hem Oyna Hem Öğren Bakış Açısı
- Büyük Parçalar
- Hareketli Parçalar
- Kolay Anlaşılır Kurulum Kılavuzu
- Kurulum Videoları



Ürün No	i2
Kutu Boyutu	410 x 290 x 150 (mm)



## Mühendislik Seti <sup>i3</sup>

Geleceğin mühendisleri için ilk mühendislik seti, ilkokul öğrencilerinin çok seveceği bir set. Basit bir kalemlikten motorlu ve mekanik bir arabaya, atlı karıncadan tahterevalliye, hatta mutfak robotuna kadar uzanan gerçekçi modelleriyle, olmazsa olmaz bir eğitim setidir. Bu set, çocukların mühendislik becerilerini geliştirmelerine, problem çözme becerilerini artırmalarına ve yeteneklerini keşfetmelerine yardımcı olmaktadır.



### ÖZELLİKLER

- Geleceğin Mühendisleri İçin İlk Mühendislik Seti
- Hareketli Parçalar ve Gerçekçi Modeller
- Kolay Anlaşılır Kurulum Kılavuzu
- Kurulum Videoları

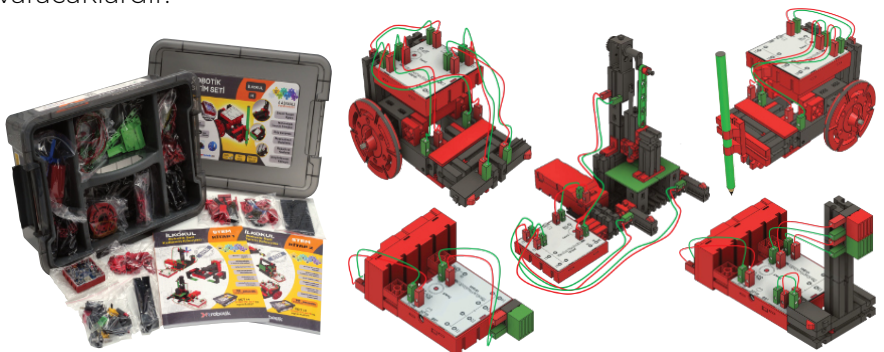


Ürün No	i3
Kutu Boyutu	410 x 290 x 150 (mm)



## Robotik Seti <sup>i4</sup>

İlkokul öğrencilerinin anlayabileceği kadar basit; ancak bir fabrika robotu içerecek kadar da kapsamlı bir settir. İlkokul öğrencilerinin kullanımı düşünülerek hazırlanmış olan etkinlik kitapçığı ile birlikte, tam bir robota giriş setidir. Görsel kodlama dili sayesinde öğrencilerin robotik kodlama yapmalarını ve robotik teknolojileri öğrenmelerini sağlar. Bu set, içerdiği işlevsel robot modelleriyle hem eğlenceli hem de öğretici bir deneyim sunar. Öğrenciler, kendi yaptıkları robotu kendi yazdıkları kod ile hareket ettirmenin keyfine varacaklardır.



### ÖZELLİKLER

- Gerçekçi ve İşlevsel Robot Modelleri
- Algoritmik Görsel Kodlama
- Eğlenceli ve Öğretici
- Kolay Anlaşılır Kurulum Kılavuzu
- Kurulum Videoları



Ürün No	O1
Kutu Boyutu	410 x 290 x 150 (mm)



# İLKOKUL Atölye/Laboratuvar Konsepti

i5

## İlkokul Laboratuvarı

İlkokul laboratuvarı i2, i3 ve i4 setlerinin birleşmesi ile olur. Lakin kitapları farklıdır. İlkokul laboratuvarı alındığında laboratuvar kullanımı için özel bölmelendirilmiş kutu hediye edilir.



4 yılı kapsayan etkinlik



### ÖZELLİKLER

- 4 Yıllı Kapsayan Müfredatı ile Komple bir İlkokul Laboratuvarı
- Beceri Temelli Eğitim
- Kolay Anlaşılır Kurulum Kılavuzu
- Kurulum Videoları



638+ Parça



78+ Model



144+ Etkinlik

Ürün No	O1
Kutu Boyutu	(410 x 290 x 150) x 3 (mm)



8 Kitap



Örnek Etkinlik



Örnek Video



## Çalışma Modeli

İhtiyaçlarınıza en uygun eğitim setlerini seçmenize ve başarılı bir şekilde uygulama yapmanıza imkân tanıyacak şekilde hizmetlerimizi kurguluyoruz.

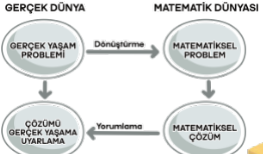
Eğitim setlerimizi yıllık, dönemlik ya da daha kısa bir kurs dönemi boyunca etkin bir şekilde kullanabilmeniz için gereken desteği sunuyoruz. Bu kapsamda danışmanlık faaliyetlerinden eğitimci eğitimine, ihtiyaç duyduğunuz özgün içeriklerden laboratuvar konseptini geliştirmenize kadar geniş bir alanda hizmet veriyoruz.

Kaliteli, uzun ömürlü ve eğitsel faydası güçlü eğitim setleri sunuyoruz.

### SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



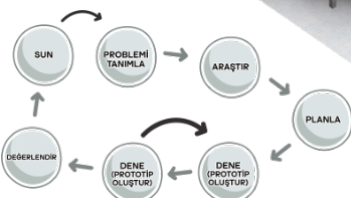
### Matematsel Modelleme



### 6 Aşamalı STEM Eğitimi Yaklaşımı



### Mühendislik Tasarım Süreçleri



**STEM** MATEMATİK  
İNFORMATİK  
NATURWISSENSCHAFT  
TECHNIK



# KONTROL ÜNİTESİ & YAZILIMLAR

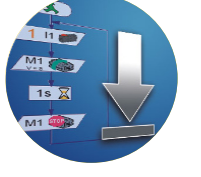
## BT Smart Kontrol Ünitesi

- İşlemci - 32-bit Cortex M0
- Bilgisayar/tablet ve model arasında bağlantı sağlayan kontrol ünitesi
- Aktüatörler için 2 çıkış
- Sensörler için 4 giriş
- USB ve Bluetooth 4.0 arayüzü



## Robo Pro Light

ROBO Pro Light, öğrencilerin programlama ve robotik becerilerini eğlenceli ve etkileşimli bir şekilde geliştirmeleri için tasarlanmış kullanıcı dostu bir yazılımdır. Akış şeması tabanlı görsel programlama arayüzü sayesinde, başlangıç seviyesinden ileri seviyeye kadar tüm kullanıcılar için uygundur.



## Robo Pro Coding Uygulaması

- Çok dilli programlama ortamı
- Grafik tabanlı programlama (Blockly ile blok tabanlı) veya Python ile metin tabanlı programlama
- Farklı öğrenme seviyeleri seçilebilir (başlangıç, orta, uzman)
- Oluşturulan programları yerel olarak veya fischertechnik bulut depolamasında kaydetme imkânı



## Coding Pro App

- Dijital yapım talimatları, öğretim materyalleri ve SCRATCH içerir
- iOS, macOS, Windows ve Android için (ilgili uygulama mağazalarında ücretsiz)
- Çevrimdışı işlevsellik – uygulama yerel WLAN yapısından bağımsız çalışır
- Kontrolcü ve son cihazın uygulama ile net bir şekilde eşleştirilmesi
- Programlar adlandırılabilir ve yerel olarak kaydedilebilir



## Diğer Kodlama Alternatifleri

- BT Smart Kontrol Ünitesi Scratch ile de programlanabilir.



## İLETİŞİM



Telefon : +90 530 170 21 24

Adres : Kurtköy Mah. Ankara Cad. Yelken Plaza,  
Kapı No:289 Daire No:21 PENDİK İSTANBUL

Web : [www.ftrobotik.com](http://www.ftrobotik.com)

E-posta : [info@ftrobotik.com](mailto:info@ftrobotik.com)

 FT\_Robotik

 FT\_Robotik

 +90 530 170 21 24

