

Lise Temel Robotik Seti

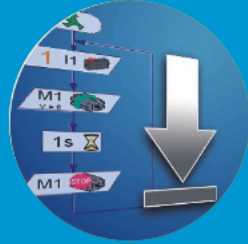
L1



41 cm x 29 cm x 15 cm

Set Özellikleri

- Gerçekçi ve İşlevsel Modeller
- Tasarım ve Kontrol
- Günlük Hayattan Robotlar
- Mobil Robotlar
- Encoder Motorlar
- Analog ve Dijital Sensörler
- Robo TX Kontrol Ünitesi
- Algoritmik Görsel Kodlama
- 12+ Model
- Etkinlik Kitapçığı
- Kurulum Kılavuzu



Lise robot kulüpleri ve robotik kursları için özel üretilmiş bir settir. Lise öğrencilerinin robotların ilgi çekici dünyasını keşfetmeleri için hazırlanmış kapsamlı bir settir. Lise öğrencileri, kolay anlaşılır kurulum kılavuzu yardımıyla 11 farklı robot modelini yapabilir ve etkinlik kitapları sayesinde bu modellerin çalışma prensipleri hakkında bilgi edinebilirler. "Isı sensörü ortam sıcaklığını nasıl ölçer? Encoder motorlar nasıl çalışır ve özellikleri nedir?" gibi birçok soru bu set ile kolay bir şekilde cevaplanabilir.

FTRobotik tarafından hazırlanan özel etkinlik kitapçığı, temel etkinlik kitapçığına ek olarak eğitimcilerin kolaylıkla uygulayabilmesi için tasarlanmıştır. Öğrenciler, yaptıkları robotları Robo Pro'nun gelişmiş yazılımını kullanarak görsel olarak kodlayabilir ve bu sayede robotları daha iyi anlayabilirler.

FTRobotik
hepsiburada
mağazasıParça Sayısı
310Yaş Grubu
13+Model #
12+Etkinlik #
24

www.ftrobotik.com



SET SAYISI

1

EĞİTİM SAYISI

2

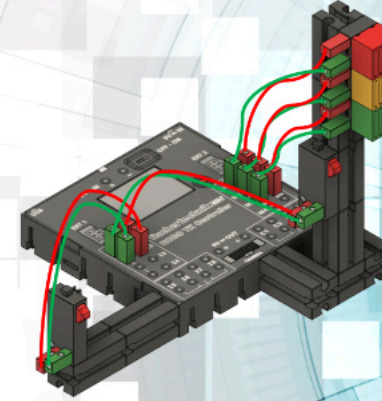
ETKİNLİK SAYISI

24

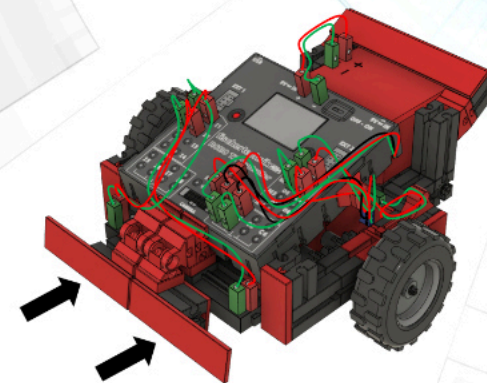
SÜRE

2 Dönem

DEMO İÇERİKLER KİTAP 1



DEMO İÇERİKLER KİTAP 2



ETKİNLİK LİSTESİ

ÖRNEK ETKİNLİK

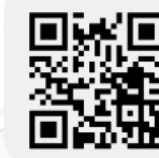
ÖRNEK VIDEO



ETKİNLİK LİSTESİ

ÖRNEK ETKİNLİK

ÖRNEK VIDEO



İletişim

Telefon : +90 536 966 21 70

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

FT_Robotik

FT_Robotik

Web : www.ftrobotik.com

E-posta : info@ftrobotik.com

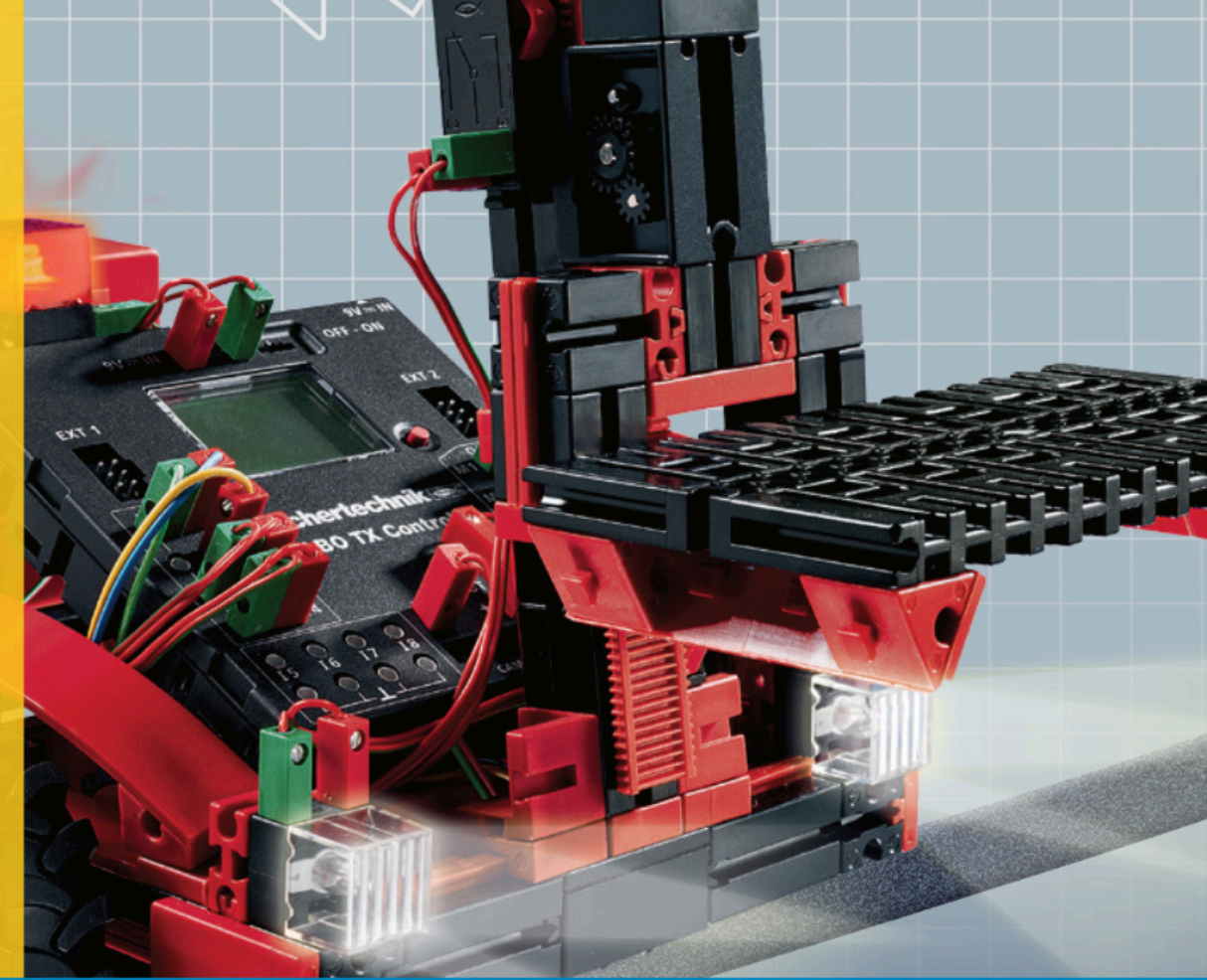
ROBOTİK 101

EĞİTİM 1 1. DÖNEM EĞİTİMİ



MOBİL ROBOT

EĞİTİM 2 2. DÖNEM EĞİTİMİ



Temel Mekanik ve Elektro-Mekanik Bilgisi

- Temel mekanik bileşenleri tanıma.
- Elektro-mekanik sistemlerin çalışma prensiplerini anlama.

Robotiğin Temelleri ve Algoritma Eğitimi

- Robotik kavramlarını anlama.
- Temel algoritma tasarlama ve programlama becerileri kazanma.

Motor, Lamba (OUTPUT) ve Dijital Sensörler (INPUT)

- DC motorları kontrol etme.
- Lamba ve dijital sensörlerle etkileşim kurma.

Otomatik Robot Fan Uygulaması

- Robotik sistemlerle fan kontrolü uygulama.

Trafik Işıkları Otomasyonu Uygulaması

- Trafik ışıkları otomasyonunda kullanılan temel konseptleri anlama ve uygulama.

Analog Sensörler: NTC Isı Sensörü

- Analog sensörleri tanıma ve NTC ısı sensörüyle çalışma.

Encoder Motorlar ve Senkron Çalışma

- Encoder motorların çalışma prensiplerini anlama.
- Mobil robotlarda encoder motorlarının senkronizasyonunu gerçekleştirme.

Mobil Robotlar Hareket Algoritması

- Mobil robotların temel hareket algoritmalarını anlama ve uygulama.
- Hareket algoritmalarının mobil robot davranışına etkisini inceleme.

Çizgi İzleyen Robot Uygulaması

- Çizgi izleyen robotların çalışma prensiplerini kavrama.
- Bir çizgi izleyen robotun tasarımı ve programlaması.

Engel Algılayıcı Robot Uygulaması

- Engel algılayıcı sistemlerin önemini anlama.
- Uygulamalarla bir mobil robotun engelleri algılama ve kaçınma yeteneklerini geliştirme.