



Adım Adım Tasarım

www.erinmez.com.tr/egitim.html

“Çocuklar için Lego Robot Programlama” Eğitimi (Başlangıç, 2. ve 3. Kurlar)

Eğitmenler: [Gizem Kılıç \(ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği\)](#)

Eğitim Tarihi ve Süresi: (1 Ay - Toplam 10 saat)

- **Başlangıç Kuru:** Aşağıdaki gruplardan, dilediğinizi seçebilirsiniz.
Her Pazar (10:00 - 12:30) **veya** Her Pazar (14:00 - 16:30)
- **2. Kur:** Her Cumartesi (10:00 - 12:30)
- **3. Kur:** Her Cumartesi (14:00 - 16:30)

Ücret: 180 TL (2 ve daha fazla sayıda kayıt durumunda **20% indirim**)

Tanım:

- **8-16 yaş grubu** genç tasarımcı adaylarına [Lego MindStorms™](#) Robotları kullanılarak, eğlenceli bir tasarım eğitimi
- [Örnek Mindstorm Uygulamaları](#)

İçerik:

1.KUR

- Tasarım nedir?
- Robot nedir?
- Deney planlaması ve işleyişi,
- Programlamanın temelleri,
- Lego NXT Robot programlama arayüzü,
- Robotun hareket ettirilmesi, ilgili matematik kurallar,
- Geometrik şekillerin ve açı kavramının robot aracılığı ile öğretilmesi,
- Güç ve robotun hareket hızı ilişkisinin çıkarılması, grafiklendirilmesi,
- Çeşitli Deney ve Uygulamalar.

2.KUR

- 1. Kur kavramlarının hatırlanması
- Gelişmiş programlama metotları ve C Dili
- Gelişmiş Robot Uygulama Örnekleri
- Deney planlaması ve işleyişi
- Lego NXT Robot, C ile Programlama Ara yüzü

- Robot paralel algoritmaları/görevler ve ilgili matematik kurallar
- Çevresel Sistemlerle İletişim ve Algılama
- Çeşitli Deney ve Uygulamalar.

3.KUR

- 2. Kur kavramlarının hatırlanması
- Gelişmiş programlama metotları ve C Dili
- Gelişmiş Robot Uygulama Örnekleri
- Deney planlaması ve işleyişi
- Lego NXT Robot, C ile Programlama Ara yüzü

- Karışık algoritmalar/görevler ve ilgili matematik kurallar
- Çevresel Sistemlerle İletişim ve Algılama
- Çeşitli Deney ve Uygulamalar.

Uygulama Alanları:

- Matematik ve analitik düşünce altyapısını geliştirmek,
- Takim olarak çalışma yeteneğini kazanmak,
- Mekanik tasarım ve algoritma geliştirmesini öğrenmek,
- Gerçek hayata teoriyi uygulama becerisini edinmek.
- Sosyal Gelişim
- Psikolojik Gelişim
- Teknik Kavramlarla Tanışma
- Bilimsel düşünme
- Problem çözme

- Zaman hâkimiyeti
- Konsantrasyon
- Esnek düşünme
- Gözlem
- Analiz-Sentez
- Hem sonuç hem de süreç odaklı düşünme
- İçsel motivasyonunu kullanma
- El-göz koordinasyonunu geliştirme
- Hayal gücü ve yaratıcılığını kullanma
- Uzun süreli hafıza kullanımı ile bilgiyi içselleştirme

Kimler Katılmalı:

- **8-16 Yaş** Arası robot meraklıları
- Eğitim sonunda **Katılım Belgesi** verilmektedir
- **Not: Gerekli malzeme ve Lego Robot setleri, tarafımızdan ücretsiz sağlanmaktadır.**
- Analitik Gelişimi Hedeflenen Çocuklar

Detaylı Bilgi ve Kayıt:

M. Özgür Erinmez

E-posta: ozgur@erinmez.com.tr

Tel: 0 (532) 310 09 49

www.erinmez.com.tr/egitim.html