



## Robot Kursları

25 Ocak-6 Şubat 2010

### Robot Eğitim Paketleri

**Eğitim Paketi 1:** Başlangıç

**Eğitim Paketi 2:** Temel Robot Bilim

**Eğitim Paketi 3:** Robot Programlama – 1

**Eğitim Paketi 4:** Robot Programlama – 2

**Eğitim Paketi 5:** İleri Robot Uygulamaları – 1

### Kurs Tarihleri

Kurs Tarihi/Saati	25 Ocak 2010	26 Ocak 2010	27 Ocak 2010
10:00 – 13:00	-	-	-
14:30 – 17:30	Eğitim Paketi 1	-	Eğitim Paketi 2

Kurs Tarihi/Saati	28 Ocak 2010	29 Ocak 2010	30 Ocak 2010
10:00 – 13:00	-	-	-
14:30 – 17:30	Eğitim Paketi 3	-	Eğitim Paketi 3

Kurs Tarihi/Saati	1 Şubat 2010	2 Şubat 2010	3 Şubat 2010
10:00 – 13:00	-	-	-
14:30 – 17:30	Eğitim Paketi 4	-	Eğitim Paketi 4

Kurs Tarihi/Saati	4 Şubat 2010	5 Şubat 2010	6 Şubat 2010
10:00 – 13:00	-	-	-
14:30 – 17:30	Eğitim Paketi 5	-	Eğitim Paketi 5

### Kimler katılabilir?

12 yaş ve üstü ilköğretim öğrencileri ve tüm lise öğrencileri katılabilir.

### Eğitimler nerede verilecek?

Eğitimler robotsan'da gerçekleştirilecektir.

### Kurslar kaç kişiliktir?

Kurslar 3-5 kişilik gruplarda robotsan mühendisleri gözetiminde uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

### Eğitim ücreti nedir?

Eğitim ücreti her bir eğitim paketi için kişi başı **39TL**'dir. 3 veya daha fazla gelecek gruplara **35TL** indirimli fiyat uygulanacaktır. Ayrıca, tüm katılımcılar bir defa için robotsan ürünlerinden %10 indirimli olarak satın alma ayrıcalığı kazanacaklardır.

### Eğitim malzemeleri nelerdir?

Eğitimlerde kullanıcıların getirecekleri OBot veya rsBot robot kitleri ve modülleri kullanılmaktadır.



## Nasıl başvuracaksınız?

### İlk Adım (Eğitim Paketi ve Tarih Belirleme):

Tarihleri size uygun olan Eğitim Paketinizi belirleyiniz.

### İkinci Adım (Ön Kayıt):

0312- 299 23 99 numaralı telefonu arayınız veya [info@robotsan.com.tr](mailto:info@robotsan.com.tr) adresine e-posta gönderiniz... Grubunuzu, isim, sınıf, telefon ve e-posta bilgilerinizi not edelim.

### Üçüncü Adım (Ödeme):

Eğitim ücretini, seçtiğiniz grup için belirtilen eğitimden 4 gün öncesine kadar aşağıdaki hesaba yatırınız.

### Son Adım (Kesin Kayıt):

Dekontunuzu (0312) 299 25 88 numaralı faksa veya [info@robotsan.com.tr](mailto:info@robotsan.com.tr) adresine e-posta ile göndererek kesin kaydınızı yaptırınız.

Not: Dekontunuz robotsan'a ulaştınca e-posta ile size geri bildirim yapılacaktır.

### Banka Hesap Numaraları:

Robotik ve Mekatronik Teknolojileri, Mühendislik, Müşavirlik, Eğitim, Yazılım Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

**Ziraat Bankası:** IBAN: TR790001000944482393075001 TL

**Garanti Bankası:** IBAN: TR050006200052800006299596 TL

### Önemli Not:

*Belirtilen Eğitim Paketi tarihleri dışında önerilerinizi de bizlerle paylaşabilirsiniz!  
Asgari 3 kişilik gruplara ihtiyaca göre yeni tarihler ve programlar eklenebilecektir.*

## Eğitim Paketleri Programları

Eğitim Paketi 1	Başlangıç
Amaç	Başlangıç paketi ile hızlı bir şekilde robotların birleştirilmesi ve robotlara program yüklenebilmesi için gerekli kurulumların yapılması amaçlanmıştır.
Eğitim Programı	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obot veya rsBot robotları tanıtımı</li><li>- Robot gösterimi</li><li>- Robot birleştirme</li><li>- Robot programlama için yazılım (iDea) kurulumu</li><li>- İlk robot programını</li></ul>
Açıklamalar	Bu eğitim paketinde Obot veya rsBot temel kitleri kullanılmaktadır

Eğitim Paketi 2	Temel Robot Bilim
Amaç	Temel robot bileşenleri olan algılayıcı, eyleyici ve denetiminin görevleri açıklanarak robotlarda bu bileşenlerin nasıl kullanılacağı uygulamalı olarak anlatılacaktır.
Eğitim Programı	<ul style="list-style-type: none"><li>- Denetimciler<ul style="list-style-type: none"><li>- Obot denetimci kartı nedir? Yetenekleri nelerdir?</li></ul></li><li>- Eyleyiciler<ul style="list-style-type: none"><li>- Motor, ses üretici ve ışık üretici kullanımı</li></ul></li><li>- Algılayıcılar<ul style="list-style-type: none"><li>- Analog ve sayısal algılayıcı kavramları</li><li>- Çizgi algılayıcı, ışık algılayıcı, mesafe ve engel algılayıcı kullanımı</li></ul></li><li>- Uygulamalı örnek problem çözümleri</li></ul>
Açıklamalar	Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını birleştirmiş ve yazılımlarını bilgisayarlarına kurmuş olmalıdırlar.

<b>Eğitim Paketi 3</b>	<b>Robot Programlama - 1</b>
<b>Amaç</b>	Temel robot programlama yöntemleri (algıla-karar ver-uygula), algoritma kurma mantığı uygulamalı bir deney ile gösterilecektir.
<b>Eğitim Programı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temel robot programlama mantığı</li><li>- Algoritma oluşturma</li><li>- Alt program oluşturma</li><li>- Duvar takip eden robot uygulaması</li></ul>
<b>Açıklamalar</b>	Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.

<b>Eğitim Paketi 4</b>	<b>Robot Programlama - 2</b>
<b>Amaç</b>	Temel robot programlama yöntemleri (algıla-karar ver-uygula), algoritma kurma mantığı uygulamalı deneyler ile gösterilecektir.
<b>Eğitim Programı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temel robot programlama mantığı</li><li>- Algoritma oluşturma</li><li>- Alt program oluşturma</li><li>- Çizgi ve ışık takip eden robot uygulamaları</li></ul>
<b>Açıklamalar</b>	Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.

<b>Eğitim Paketi 5</b>	<b>İleri Robot Uygulamaları - 1</b>
<b>Amaç</b>	Temel robot kit bileşenlerine ilave gelişmiş yeteneklerin uygulamalı olarak eklenmesi hedeflenmiştir.
<b>Eğitim Programı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- iDea yazılımında “döngü” kurulması</li><li>- RC Servomotor kavramı ve kullanım alanları</li><li>- Obot ile RC Servomotor denetimi</li><li>- RC servomotorlar</li></ul>
<b>Açıklamalar</b>	<p>Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.</p> <p>Uygulama sırasında kullanılacak RC Servomotorlar ayrıca satın alınmalıdır. Birim fiyatı 16 TL’dir.</p>