

# ABB ROBOTICS ACADEMY EĞİTİM

## TEMEL PROGRAMLAMA - IRC5 IRC5 PG1

### Eğitim Amacı

Eğitimin amacı, katılımcının basitçe yapılandırılmış al ve bırak programı oluşturabilmesini, optimize edebilmesini ve test edebilmesini sağlamaktır.

### Eğitim Hedefleri

Katılımcı, bu eğitimi tamamladıktan sonra şunları yapabilecektir:

- İşletim fonksiyonlarının bağımsız yürütülmesi
- Basit hareket programlarını bağımsız olarak geliştirme, uygulama, test etme optimize etme ve belgeleme
- Robot sisteminin optimum kullanımı ve uygulama testlerinin çözülmesi için konseptler tasarlama ve test etmek
- RobotStudio® kullanarak robot üzerinde düzenleme ve test seçeneklerini çalıştırma

### Katılımcı Profili

Bu eğitim, robot programcısı olmak veya mevcut programı değiştirmeyi öğrenmek isteyen katılımcı için ilk adımdır.

### Ön Koşullar

Katılımcı, temel bilgisayar kullanımında yetkin olmalıdır.



### Eğitim İçeriği

- İş sağlığı ve güvenliği
- ABB robotları ve IRC5 Kontrol Kabini tanıtımı
- Robotu joystick ile hareket ettirme
- Basit hareket komutlarını kullanma
- Rapid program yapısı (Data tipleri, Rutinler ve Modüller)
- Motor devir sayaç kalibrasyonu
- Alet / Çalışma nesneleri tanıma
- Program kaydetme
- Yedekleme & Geri yükleme
- Sistem arıza teşhisi (Diagnostic) alma
- RobotStudio® Rapid düzenleyicisi
- Input/Output kullanımı
- Basit Program mantığı
- Genel kullanılan Rapid komutları

### Eğitim Bilgileri

Eğitmen tarafından yönlendirilen %75 uygulamalı bir eğitimidir.

Eğitim Süresi: 3 gün

Katılımcı Sayısı: 4-9 Kişi

Lokasyon: ABB Robotics Eğitim Merkezi  
İstanbul - Türkiye

*[Yol tarifi için tıklayınız.](#)  
[Bizimle iletişime geçmek için tıklayınız.](#)*

# ABB ROBOTICS ACADEMY EĞİTİM

## TEMEL PROGRAMLAMA – IRC5 IRC5 PG1

### Gün 1

---

ÖÖ	<ul style="list-style-type: none"><li>- İş sağlığı ve güvenliği</li><li>- Robot sisteminin tanıtımı</li><li>- Flexpendant kullanımı</li><li>- Joystick ile hareket metotları ve koordinat sistemleri</li></ul>
ÖS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alet tanıtımı</li><li>- Çalışma nesnesi tanıtımı</li><li>- Basit hareketlerin programlanması</li></ul>

---

### Gün 2

---

ÖÖ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rapid programlama yapısı</li><li>- Input/Output sinyalleri ve kullanımı</li><li>- Değişken tanımlamaları</li></ul>
ÖS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hareket komutları</li><li>- IF, For, While döngüleri</li><li>- Manuel / Otomatik Mod program çalıştırma</li><li>- Yedekleme &amp; Geri yükleme</li><li>- Sistem arıza teşhisi (Diagnostic) alma</li></ul>

---

### Gün 3

---

ÖÖ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yeniden başlatma çeşitleri</li><li>- Motor devir sayaç kalibrasyonu</li><li>- RobotStudio® ile programın incelenmesi</li></ul>
ÖS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rapid'de seçim ekranının oluşturulması</li><li>- Uygulamalı alıştırılmalar</li><li>- Eğitim sonrası değerlendirme - Soru&amp;Cevap - Sınav</li></ul>

---