



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

ROBOT EĞİTİM SETİ KULLANMA TALİMATI

Talimat No: TBMYO0264
Yayın Tarihi:02.05.2026
Revizyon No: 1.001

Yeri: Teknik Bilimler MYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Atölyesi

Özellikleri ve Kullanım Alanı: Yıldırım Elektronik Y-0045 Robot Eğitim Seti; robot kolu, kontrolcü, konveyör ve sensörlü eğitim düzeneği.

Kullanım Amacı: Robot programlama, konum öğretme, konveyörlü taşıma ve otomasyon uygulamaları yapılması.

1. Kullanım Yetkisi ve Makineye Özgü Uyarılar

- Set yalnızca yetkili kişiler tarafından kullanılacaktır. Öğrenciler gözetimsiz kullanamaz.
- Set elektrikle çalışır; kontrolcüye, bağlantı noktalarına ve yazılım ayarlarına yetkisiz müdahale edilmeyecektir.
- Robot kolu, gripper ve konveyör nedeniyle çarpma, sıkışma ve ezilme riski vardır.
- Robotun çalışma alanına el, alet, kablo veya yabancı cisim sokulmayacaktır.
- Gevşek kıyafet, takı, saat, sarkan ip ve açık saçla çalışma yapılmayacaktır.

2. Kullanım Öncesi Kontroller

- Fiş, priz, kablo, kontrolcü, bağlantılar ve enerji anahtarı kontrol edilir.
- Robot kolu, gripper, konveyör, sensörler ve depolama ünitesi kontrol edilir.
- Acil durdurma butonu ve çalışma alanı kontrol edilir.
- Robot hareket alanında kişi, malzeme veya gevşek parça bulunmamalıdır.
- Uygunsuzluk varsa set kullanılmayacak ve sorumlu personele bildirilecektir.

3. Zorunlu Kişisel Koruyucu Donanımlar

- Kapalı ayakkabı ve uygun iş kıyafeti kullanılacaktır.
- Gerekli durumlarda koruyucu gözlük kullanılacaktır.
- Uzun saçlar toplanacak; bol kıyafet, takı, saat ve sarkan aksesuarla çalışılmayacaktır.
- Set çalışırken hareketli parçalara yakın bölgede eldiven kullanılmayacaktır.

4. Güvenli Kullanım Kuralları

- Program ve hareket senaryosu öğretim elemanı onayıyla çalıştırılacaktır.
- Otomatik çalıştırmadan önce robot hareket alanı kontrol edilecektir.
- Parça yerleştirme ve alma işlemleri sistem durdurulduktan sonra yapılacaktır.
- Set çalışırken robot koluna, grippera, konveyöre veya sensörlere elle müdahale edilmeyecektir.
- İş bitiminde sistem kapatılır, enerji kesilir ve çalışma alanı düzenli bırakılır.

5. Kesin Yasaklar, Arıza ve Acil Durum

- Yetkisiz kullanım, öğrencilerin gözetimsiz çalışması ve arızalı sistemle çalışma yasaktır.
- Robot hareket alanına el sokmak, grippera müdahale etmek ve konveyörü elle durdurmaya çalışmak yasaktır.
- Yetkisiz program yüklemek, hız/konum ayarlarını değiştirmek ve güvenlik düzeneklerini devre dışı bırakmak yasaktır.
- Anormal hareket, sıkışma, olağan dışı ses, elektrik kaçağı, duman, yanık kokusu veya arıza durumunda sistem durdurulur, enerji kesilir, üzerine “**KULLANILMAZ**” uyarısı asılır ve yetkili teknik personel kontrol etmeden tekrar çalıştırılmaz.

SORUMLU	HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
	Öğr. Gör. Dr. Ali FEYZULLAH İG Uzmanı	Prof. Dr. Celal KURŞUN TBMYO Müdürü