

ROBOTİK KONTROL LABORATUVARI			
Laboratuvar Sorumlusu	Doç. Dr. Levent GÖKREM Arş. Gör. Bayram KARAMAN		
Laboratuvarın Amacı	Robotik Kontrol Laboratuvarları, çeşitli robotik sistemlerin geliştirilmesi, test edilmesi ve analiz edilmesi için kullanılan laboratuvarlardır. Bu laboratuvarlar, robotların kontrol algoritmalarının geliştirilmesi, hareket planlaması, sensör verilerinin işlenmesi ve robotların fiziksel dünyada etkileşimlerinin incelenmesi gibi bir dizi amaç için kullanılır.		
Laboratuvar Alanı	34 m <sup>2</sup>		
Laboratuvar Kapasitesi	15		
Laboratuvarda Yapılabilen Deneyler/İşlemler	Robotik Kol Uygulamaları Kontrol Algoritmalarının Geliştirilmesi Endüstriyel Robotik Kontrol Deneyleri		
Laboratuvarda Bulunan Cihazlar/Ekipmanlar			
#	Cihaz Adı	Cihaz açıklaması	Adet
1	<a href="#">Robotik kol ve otomasyon sistemi</a>	Robotik kol ve otomasyon sistemi, endüstriyel üretim süreçlerini otomatikleştirmek ve optimize etmek için kullanılan bir mekatronik cihazdır. Bu sistem, hassas hareketler yapabilen bir robot kolunu ve bu kolun kontrolünü sağlayan yazılım ve donanım bileşenlerini içerir. Üretim hatlarında verimliliği artırmak, tekrarlayan görevleri gerçekleştirmek ve insan işçileri için tehlikeli veya zorlu görevleri üstlenmek amacıyla kullanılır.	1
2	İnsansı küçük robotlar	İnsansı küçük robotlar, insan benzeri hareket kabiliyetine sahip olan ve çeşitli uygulamalarda kullanılabilen robot cihazlardır. Bu robotlar, dar alanlarda çalışma, nesnelere taşıma, gözetleme veya hizmet verme gibi görevleri yerine getirebilirler. İnsansı tasarımı sayesinde, bu robotlar genellikle insanların yapması zor veya tehlikeli görevleri üstlenmek için kullanılırlar.	2
Laboratuvardan Fotoğraflar			



Şekil 1. Robotik Kol ve Otomasyon Sistemi