



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Endüstriyel Robotlar							
Ders Kodu		ETO255		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu derste endüstriyel robotların tanımı, uygulama alanları, yapısal şekilleri ve sistem elemanlarının tanıtılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		Robot ve Endüstriyel Robotun Tanımı, Robotların Uygulama Alanları, Endüstriyel Robotların Çalışması ve Mekanizması, Robotun Bölümleri, Robotların Sınıflandırılması, Robotların Yapısal Şekilleri, Robotların Sistem Elemanları, Robot Kontrolör Elemanlar, Kontrol Tipleri, Robotların Çalışma Özellikleri, Robotların Avantaj ve Dezavantajları, Günümüz Robot Teknolojisi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Taner AKBAŞ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders Notları
---	--------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Robot ve Endüstriyel Robotun Tanımı
2	Teorik	Robotların Uygulama Alanları
3	Teorik	Robotların Uygulama Alanları
4	Teorik	Endüstriyel Robotların Çalışması ve Mekanizması
5	Teorik	Robotun Bölümleri
6	Teorik	Robotların Sınıflandırılması
7	Teorik	Robotların Yapısal Şekilleri
8	Teorik	Robotların Yapısal Şekilleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Robot Kontrolör Elemanlar
11	Teorik	Kontrol Tipleri
12	Teorik	Robotların Çalışma Özellikleri
13	Teorik	Robotların Çalışma Özellikleri
14	Teorik	Robotların Avantaj ve Dezavantajları
15	Teorik	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	12	0	2	24
Ödev	10	0	1	10
Dönem Ödevi	10	0	1	10
Atöyle Çalışması	10	0	1	10
Bireysel Çalışma	9	0	1	9
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Endüstriyel robotları tanır.
2	Endüstriyel Robotların uygulama alanlarını öğrenir.
3	Robotun bölümlerini tanır.
4	Robotların kontrol yöntemlerini bilir.
5	Günümüz robotlarını tanır.

Program Çıktıları (Elektronik Teknolojisi Programı)

1	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili edindiği kuramsal bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili edindiği uygulama bilgilerini kullanabilmeli
3	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
4	Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili uygulamalar için gerekli düzeyde bilgisayar yazılımlarını, bilişim-iletişim teknolojilerini, teknik ve modern meslek araçlarını kullanabilmeli
5	Elektronik Teknolojisi dalında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
6	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
7	Elektronik Teknolojisi dalında öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Sorumluluğu altındaki çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirebilmeli ve denetleyebilmeli
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olmalı ve bunu gerçekleştirebilmeli
10	Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
11	Elektronik Teknolojisi dalında mesleği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
12	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilincini kazanmış kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olabilmeli
13	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ5
PÇ1	3	3	4
PÇ2	4	3	3
PÇ3	3	3	4
PÇ4	3	4	3
PÇ5	1	2	1
PÇ6	1	1	2
PÇ7	4	4	3
PÇ8	1	1	1
PÇ9	1	1	1
PÇ10	1	1	1
PÇ11	2	2	2
PÇ12	3	3	3
PÇ13	3	3	3

