



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR	ELT2082	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Serkan Kurt
Dersi Veren(ler)	Serkan Kurt
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu derste Endüstriyel robot programlama ve bakımını yapmak işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Robotlar Robot Bileşenleri Robot Bileşenleri Programlama Komutları Robot ve Yazılım İletişimi Robot ve Yazılım İletişimi 3 Boyutlu Benzetim Yazılımı Robot ve Yazılım İletişimi Robot Kolu Yapısı Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak Robot Yolu Kapaklarının Sökme ve Takma Orijin Verilerinin Kaydedilmesi Orijin Verilerinin Kaydedilmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Robot Parçaları ve Program Komutları
2	Kod Yazımı
3	Robot Parçalarının sökülmesi ve takılması
4	Hareket Kontrol

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Robotlar	
2	Robot Bileşenleri	
3	Robot Bileşenleri	
4	Programlama Komutları	
5	Robot ve Yazılım İletişimi	
6	Robot ve Yazılım İletişimi	
7	3 Boyutlu Benzetim Yazılımı	
8	Midterm 1	
9	Robot ve Yazılım İletişimi	

10	Robot Kolu Yapısı	
11	Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak	
12	Robot Yolu Kapaklarının Sökme ve Takma	
13	Robot Yolu Kapaklarının Sökme ve Takma	
14	Orijin Verilerinin Kaydedilmesi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	12	12
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			91

Toplam İşyükü / 30(s)	3.03
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----