



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Robotlar	END2712	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstriyel robotlarda temel konuların teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır.Endüstriyel robotlarda temel bilgileri anlatmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Robotlara giriş, Robot teknolojisinin esasları, Robot teknolojisi, Robot hücre dizaynı ve kontrolü, Robotların ekonomiklik analizleri, Uygulama prensipleri, İş güvenliği, eğitim, bakım ve kalite, Gelecekte robot teknolojisi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tasarım ve imalat konseptlerinin robotik otomasyona entegrasyonunu öğrenir.
2	Projeler ve proje bazlı aktivitelerle öğrencinin robotik otomasyonla çalışabilmesini sağlar.
3	Ders ile öğrenci robotların davranışlarını ve uyarlamasını sağlayacak farklı bilişsel ve teknolojik yapının oluşup oluşmayacağını araştırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Robotlara giriş	Ders notları_Bölüm 1
2	Robot teknolojisinin esasları	Ders notları_Bölüm 2
3	Robot teknolojisinin esasları	Ders notları_Bölüm 2
4	Robot Teknolojisi	Ders notları_Bölüm 2
5	Robot hücre dizaynı ve kontrolü	Ders notları_Bölüm 3
6	Robot hücre dizaynı ve kontrolü	Ders notları_Bölüm 3
7	Robotların ekonomiklik analizleri	Ders notları_Bölüm 4
8	Midterm 1	
9	Robotların ekonomiklik analizleri	Ders notları_Bölüm 4
10	Uygulama prensipleri	Ders notları_Bölüm 5

11	Uygulama prensipleri	Ders notları_Bölüm 5
12	Uygulama prensipleri	Ders notları_Bölüm 5
13	2. Vize sınavı	
14	İş güvenliği, eğitim, bakım ve kalite	Ders notları_Bölüm 6
15	Final	Ders notları_Bölüm 6

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60

AKTS Kredisi		4
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----