

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı

EET-220/ENDUSTRIYEL ROBOTLAR

Dersin Yarıyılı

5

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)

ENDUSTRIYEL ROBOTLAR

Temel Ders Kitabı

-

Yardımcı Ders Kitapları

-

Dersin Kredisi (AKTS)

3

Dersin Ön koşulları
(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)

Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.

Dersin Türü

Zorunlu Ders

Dersin Öğretim Dili

Türkçe

Dersin Amacı ve Hedefi

Robotun hareketini kontrol etmek ve simülasyon yapmak

Robotun hareketini kontrol etmek ve simülasyon yapmak

Dersin Öğrenim Çıktıları

Dersin Veriliş Biçimi

Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

Dersin Haftalık Dağılımı

1. Robotlar
2. Robot Bileşenleri
3. Robot Bileşenleri
4. Programlama Komutları
5. Programlama Komutları
6. Robot ve Yazılım İletişimi
7. Robot ve Yazılım İletişimi
8. 3 Boyutlu Benzetim Yazılımı
9. 3 Boyutlu Benzetim Yazılımı
10. Robot Kolu Yapısı
11. Öğretme Kutusu
12. Orijin Verilerinin Kaydedilmesi

Öğretim Faaliyetleri
(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)

Haftalık teorik ders saati:2
Haftalık uygulamalı ders saati:1
İnternette tarama, kütüphane çalışması:2
Materyal tasarlama uygulama:2

Dersin Değerlendirme Ölçütleri

	Sayı	Toplam Katkısı (%)
Ara sınav	1	50
Ödev		
Uygulama		
Projeler		
Pratik		
KısaSınav		
YıllıkBaşarıyaOranı(%)		50
FinalınBaşarıyaOranı(%)		50
DevamDurumu		

Dersin İş Yükü

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
Haftalık teorik ders saati	12	2	24
Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
Okuma Faaliyetleri			
İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24
Materyal tasarlama, uygulama	12	2	24
Rapor hazırlama			
Sunu hazırlama			
Sunum			
Ara sınav ve ara sınava hazırlık			
Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Diğer			
Toplam iş yükü			84
Toplam iş yükü/ 25			3.36
Dersin AKTS Kredisi			3

Dersin Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Elektronik teknikliği çalışma alanlarında, bilimsel değerleri ve meslek ahlakını göz önünde bulundurarak hizmet ve ürün üretebilme					X
2	İş güvenliği ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve uygulamalarını gerçekleştirebilme.		X			
3	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların tek tek veya birlikte kullanılmasıyla elde edilebilen devre davranışlarını tanıyabilme.				X	
4	Elektronik devre bileşenlerinin fiziksel dayanım sınırlarını tanıma ve çalışma koşullarını bunlara göre belirleme.			X		
5	Edinilen kuramsal ve deneysel bilgileri, karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde kullanarak çözüm üretebilme.			X		
6	Seçilmiş bilgisayar destekli tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilme			X		
7	Bağımsız çalışmada karar verebilme, meslek içi ve dışı kişilerle yapılan takım çalışmasında inisiyatif alabilme ve uyum sağlayabilme.			X		
8	Kelime işlem, hesap tablosu, sunum, e-posta ve İnternet taraması gibi güncel bilgisayar gerekliliklerini mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilme.					X
9	Elektronik devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyip bunları kullanarak işaret izleme ve ölçme teknikleri yardımıyla hata ve arıza belirleyebilme, gerekli donanım sağlandığında bunları giderebilme.					X
10	Elektronik devre ve sistemlerde denetim tabanlı işlevlerin tasarımı ve kontrolü hakkında temel bilgileri kullanarak çözüm üretebilme.					X

Dersin Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1. Öğr.Gör.Serdar DERİCİ, sderici@gazi.edu.tr,
2. Öğr.Gör.Naki GÜLER, gulem@gazi.edu.tr
3.