



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Akıllı Kontrol Sistemleri	KOM5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Claudia Fernanda Yaşar
Dersi Veren(ler)	Claudia Fernanda Yaşar
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	
Dersin İçeriği	
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	
2	
3	

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapay Sinir Ağları: Tanım, tarihçesi, geleceği, teori ve temel prensipler, hesaplama kabiliyetleri ve etkinliği	Ders Kitabı (Bölüm. 1)
2	Akıllı Kontrol Sistemlerinde Sinir Ağı oluşturmada genel metotlar	Ders Notları
3	Akıllı Kontrol Sistemlerinde Geriye-yayılım algoritması ve Hızlı-Geriye-yayılım algoritması	Ders Notları
4	Akıllı Kontrol Sistemlerinde Geriye-yayılım algoritması ve Hızlı-Geriye-yayılım algoritması	Ders Notları
5	Akıllı Kontrol Sistemlerinde Radyal Tabanlı Fonksiyon Ağları	Ders Notları
6	Akıllı Kontrol Sistemlerinde Hopfield Ağı	Ders Notları
7	Akıllı Kontrol Sistemlerinde kendi kendini organize eden sistemler	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları
9	Akıllı Kontrol Sistemlerinde kendi kendini organize eden sistemler	Ders Notları
10	Akıllı Kontrol Sistemlerinde bilgi-teori modelleri	Ders Notları
11	Makine (Motor) Kontrol Sistemlerindeki genel uygulamaları	Ders Notları

12	Robotik Kontrol Sistemlerindeki genel uygulamaları	Ders Notları
13	Ara Sınav	
14	Uygulamalar	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	8	128
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	6	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	12	12
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	0	0	0
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----