



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapay Zeka Uygulamaları	IST6117	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ersoy Öz
Dersi Veren(ler)	Ersoy Öz
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yapay zeka ile ilgili temel tanım ve kavramların verilmesi, bulanık uzman sistemlerin ve uygulamaların anlaşılmasıdır
Dersin İçeriği	Yapay Sinir ağlarına giriş, Ypay sinir ağlarının yapıları, Danışmanlı ve danışmansız öğrenme, Yapay sinir ağları uygulamaları, Klasik ve Bulanık kümeler, Bulanık mantık Denetleyici uygulamaları, Genetik algoritma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilimsel zekayöntemlerini,bilim,bilgive bilişim,esnek yöntemleri ve türlerini tanıır
2	Yapay sinir ağlarını ve temel özelliklerini kavrar
3	Uzman sistemlerin yapısını ve temel özelliklerini kavrar
4	Genetik algoritma ve temel özelliklerini kavrar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapay Sinir ağlarına girişi	Konu 1
2	Yapay sinir ağlarının oluşturulması	Konu 1
3	Yapay Sinir ağlarının yapıları	Konu 2
4	Danışmanlı ve Danışmansız öğrenme	Konu 3
5	Yapay Sinir ağları uygulamaları	Konu 3
6	Bulanık Mantık	Konu 4
7	Bulanık Mantık	Konu 4
8	Midterm 1	
9	Bulanık Mantık Denetleyici sistemleri	Konu 5
10	Bulanık Mantık Denetleyici sistemleri	Konu 5

11	Genetik algoritma	Konu 6
12	Genetik algoritma	Konu 6
13	Genetik algoritma	Konu 6
14	Genetik algoritma	Konu 6
15	Final	Konu 6

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	15	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----