



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, Yapay 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 tanı
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 giriş	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 / Practice or Review	
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
16	Final sınavı	

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
--------------	-----