

YAPAY ZEKA

1	Ders Adı:	YAPAY ZEKA
2	Ders Kodu:	IYS4216
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MELİH ENGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Melih ENGİN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Melih ENGİN 0224 294 26 95 melihengin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yapay zeka ile ilgili temel tanım ve kavramların verilmesi, bulanık uzman sistemlerin ve uygulamaların anlaşılmasıdır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bir işletme için gerekli olan sistemleri tasarlama ve iders bağlamındaki ihtiyaçlarına çözüm üretebilme.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilimsel zekayöntemlerini,bilim,bilgive bilişim,esnek yöntemleri ve türlerini tanır
	2	Yapay sinir ağlarını ve temel özelliklerini kavrar
	3	Uzman sistemlerin yapısını ve temel özelliklerini kavrar
	4	Genetik algoritma ve temel özelliklerini kavrar
	5	Yapay zekanın ve temel özelliklerini kavrar
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yapay Sinir ağlarına giriş	
2	Yapay sinir ağlarının oluşturulması	
3	Yapay Sinir ağlarının yapıları	
4	Danışmanlı ve Danışmansız öğrenme	
5	Yapay Sinir ağları uygulamaları	

6	Bulanık Mantık	
7	Bulanık Mantık	
8	Bulanık Mantık Denetleyici sistemleri	
9	Bulanık Mantık Denetleyici sistemleri	
10	Genetik algoritma	
11	Genetik algoritma	
12	Genetik algoritma	
13	Genetik algoritma	
14	Genetik algoritma	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Çetin Elmas, Yapay Zeka Uygulamaları, Seçkin Yayıncılık
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl Değerlendirme

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	60.00	60.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	75.00	75.00
Toplam İş Yüğü			237.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.90
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	4	4	5	5	0	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	4	5	5	0	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0

ÖK3	3	4	4	5	5	0	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	4	5	5	0	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK5	3	4	4	5	5	0	5	5	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			