

Ders İceriđi

Dersin Adı	Yapay Zekanın İlkeleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
0	YPZ404	3 / 1	6

Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Veriliř Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Muhammet Fatih Aslan
Koordinatör E-Mail	mfaslan @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Muhammet Fatih Aslan
Ders Tür Adı	Zorunlu
Kaynaklar	
Dersin Amacı	Arama, Oyun Mantığı, Mantık ve Otomatik Akıl Yürütme, Belirsizlikle Muhakeme (Olasılıksal Akıl yürütme), Makine Öğrenimi, Doğal Dil İşleme, Görüntü İşleme

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
60	40

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Hafta	Ders İçerik
1	Giriş + Tarih

2	Akıllı Aracilar + Diğ er AI çerç eveleri
3	Arama 1 - Uniformed, Informed
4	Arama 2 - Informed, Adversarial
5	Sayısal Optimizasyon
6	Arama 3 - Yerel Arama, Genetik Algoritmalar
7	Arama 3 - Yerel Arama, Genetik Algoritmalar - devam
8	ARA SINAV
9	Makine öğrenme
10	Olasılıksal Modelleme, Bayes Ağları
11	Takviyeli Öğrenme
12	Doğ al Dil İşleme
13	Hesaplamalı Oyun Teorisi
14	Görüntü İşleme
15	FİNAL

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değ er
1	Bir problemin Yapay Zeka problemi olup olmadığını anlamak	30
2	Yapay zeka problemini modelleme ve uygun çözümü bulma	30
3	Arama yöntemleri, uzman sistemler, istatistiksel yöntemler ve basit yöntemleri öğrenme için tanımlayıp kullanabilme	40

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3
PÇ 1	40	30	30

PÇ 2	0	0	0
PÇ 3	0	0	0
PÇ 4	0	0	0
PÇ 5	0	0	0
PÇ 6	0	0	0
PÇ 7	0	0	0
PÇ 8	0	0	0
PÇ 9	0	0	0
PÇ 10	0	0	0
PÇ 11	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	13	135	1755
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	13	45	585
Ödev	0	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0

Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	3000	3000
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	3500	3500

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	100	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	100

