

Kodu ve Adı:	YMÜ 410 Yapay Zeka ve Uzman Sistemler					
Birimi:	Mühendislik/Yazılım Mühendisliği					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024 Bahar	Statüsü: Zorunlu	Sınıfı: 4	Kredisi: 3-2-3	AKTS: 6	Dili: Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Prof. Dr. Bilal Alataş
Telefon:	5600
E-posta:	balatas@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Salı 15:15-16:00

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Arş. Gör. Şule Kaya
Telefon:	5615
E-posta:	sule.kaya@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Çarşamba 15:15-16:00

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
	13:15-16:00		16:15-18:00			

İşleniş:	YY: PC-LAB	
Yeri:	YY: AMFİ-1	UE:

Amacı:	Yapay zeka ajanları ve türlerini öğretmek; yapay zeka temelli arama, öğrenme ve mantık türlerini öğretmek; bilgi temsil çeşitlerini göstermek.
--------	--

Materyali:	1- Stuart Russell, Peter Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach
------------	---

Öğrenci Sorumluluğu:	Derse, uygulamaya ve sınavlara katılım
----------------------	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Yapay zeka ve tarihçesi	YY
	2	Yapay zeka uygulama alanları	YY
	3	Ajan türleri	YY
	4	Bilgisiz arama	YY
	5	Bilgili arama	YY
	6	Sezgisel arama	YY
	7	Planlama ve oyun oynama	YY
	8	Arasınava ve ödev değerlendirmeleri	YY
	9	Bilgi temsili	YY
	10	Öğrenme türleri	YY
	11	Öğrenme türleri	YY
	12	Mantık türleri	YY
	13	Mantık türleri	YY
	14	Final Sınavı ve makale çalışmaları	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	1	%40
		Kısa Sınav		
		Ödev	3	Ek puan verilecektir.
		Proje		
	Genel Sınav	Final	1	%60

Ders Kazanımları	1	Yapay zeka kavramlarının öğrenilmesi
	2	Yapay zeka arama modelleri ve sezgisel arama stratejilerini anlamak
	3	Öğrenmeyi kullanarak bir işi daha iyi yapmaya çalışan yapay zeka sistemlerinin tasarımlarını araştırmak
	4	Mantığı, yapay sistemlerinde bilgi temsil etme şekli olarak sunmak
	5	Bilgisayarla görüntü, doğal dil işleme ve robotik gibi özel alanları adreslemek

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenesi Formu

Doküman No	EGTM - 0001
Yayın Tarihi	13.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0