

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

YAPAY ZEKA

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPAY ZEKA	BPR2214994	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Yapay Zeka uygulamalarının temellerini tanıtmak ve öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yapay Zekaya Giriş, Yapay Zeka Felsefesi ve Tarihi, Temel Kavramlar, Yapay Zeka ile Problem Çözme, Makine Öğrenmesi, Gözetimsiz, Gözetimli ve Pekıştirmeli Öğrenme, Büyük Veri ve Hesaplama Teknolojisi, Zeki Ajanlar, Derin Öğrenme, Sinir Ağları, Doğal Dil İşleme, Bilgisayarlı Görü, Tahmin edici modeller ve örnek uygulamalar, Yapay Zeka'nın Geleceği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Yapay Zeka kavramlarını bilir.			10, 16, 9	A, E, H	
Makine öğrenmesi tiplerini bilir.			10, 16, 9	A, E	
Makine öğrenmesi uygulama alanlarını bilir.			10, 16, 9	A, E, F	
Büyük veri ve hesaplama teknolojilerini kavramlarını bilir.			16, 23, 9	A, E, F, G	
Yapay zeka alanında güncel araştırmalar yapar			16, 9	A, E, G	
Yapay zekanın temellerini kavrar			10, 16, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 23: Kavram Haritası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav, H: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Yapay Zekaya Giriş				
2	Yapay Zeka Felsefesi ve Tarihi				
3	Temel Kavramlar				
4	Yapay Zeka ile Problem Çözme				
5	Makine Öğrenmesi				
6	Gözetimsiz, Gözetimli ve Pekıştirmeli Öğrenme				
7	Büyük Veri ve Hesaplama Teknolojisi				
8	Zeki Ajanlar				
9	Derin Öğrenme				
10	Sinir Ağları				
11	Doğal Dil İşleme				
12	Bilgisayarlı Görü				
13	Tahmin edici modeller ve örnek uygulamalar				
14	Yapay Zeka'nın Geleceği				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	