

EĞİTİMDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	EĞİTİMDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	BIL0003
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ADEM UZUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	auzun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğretmen adaylarının aşağıdaki konularında bilgi ve beceri sahibi olmasını sağlamaktır.. Zekâ ve özellikleri, Yapay zekânın tarihçesi, güncel durumu ve uygulama alanları, Uzman sistemler, uzman sistemlerin kullanım alanları, bileşenleri, özellikleri ve tasarımı, uzman sistemlerin eğitimde kullanımı, Zeki öğrenme sistemleri, Eğitimde büyük veri, Öğrenme analitikleri, Eğitsel ajan, Uyarlanabilir öğrenme ve uyarlanabilir ölçme Mantıksal programlamada program geliştirme
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders öğretmen adaylarının mesleki pratiklerinde yapay zeka uygulamalarını kullanabilmelerini sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapay zeka kavramını açıklayabilme.
	2	Uzman sistemlerin yapısı ve bileşenlerini söyleyebilme.
	3	Zeki öğrenme sistemlerini ve bileşenlerini açıklayabilme.
	4	Mantıksal programlama dillerinin özelliklerini söyleyebilme.
	5	Bir mantıksal programlama dilini temel düzeyde kullanabilme.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Doğal zeka ve yapay zeka ile ilgili temel kavramlar	
2	Yapay zekanın tarihsel gelişimi	
3	Doğal zeka ile yapay zekanın ilişkisi	
4	Uzman sistemler	
5	Öğrenme analitiği	
6	Veri madenciliği ve eğitimde kullanımı	
7	Zeki öğretim sistemleri	
8	Eğitsel ajan	
9	Uyarlanabilir öğrenme	
10	Programlama uygulamaları	
11	Programlama uygulamaları	
12	Programlama uygulamaları	
13	Programlama uygulamaları	
14	Programlama uygulamaları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Vasif Vagifoğlu Nabiye, Yapay Zeka, 5. baskı, Nisan 2016, Seçkin Yayıncılık. Introduction to Artificial Intelligence, Eugene Charniak, Drew McDermott, Addison-Wesley Pub. Stuart Russell, ?Peter Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Global Edition, Pearson, 2016.
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		Dönem içinde süreç değerlendirme, ara sınavda ve final sınavında test uygulanacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	3.00	36.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	5	5.00	25.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	21.00	21.00
Toplam İş Yüğü			130.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	5	0	4	0	0	0	0	0	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							