

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Güz 2022 – 2023 dönemi

Yapay Zeka
Ders Programı

Öğretmen: Doç. Dr. Mehmet Dinçer Erbaş

İletişim: dincer.erbas@ibu.edu.tr

Oda: Mühendislik Fakültesi, no: 334.

AKTS kredisi: 4

Ders zamanı ve yeri: Salı 15:30 – 18:15, 227.

Dersin tanımı ve amaçları: Dersin genel amacı öğrencilere yapay zeka kavramı, bilgiye dayalı yapay zeka sistemleri, yapay zekanın temel bileşenleri, bilgi edinme ve bilgi sunma modelleri konularında bilgi vermektir.

Kaynak Kitap: S. Russell, P. Norvig, Artificial Intelligence – A Modern Approach, 3. basım, Prentice Hall.

Ek kaynak: V. V. Nabiyev, Yapay Zeka, 4. baskı, Seçkin Yayınları.

Tahmini ders planı

	Konu	Kaynak kitapta ilgili bölüm
1	Ders tanıtımı, Yapay zeka ne şekilde tanımlanır?	1
2	Akıllı etmenler	2
3	Arama ile problem çözme	3
4	Arama ile problem çözme	4
5	Oyunlar ve doğru karar alma	5
6	Kısıtlama sağlama problemleri	6
7	Mantıklı etmenler	7
8	Birinci dereceden mantık	8

9	Birinci dereceden mantık ile çıkarım	9
10	Planlama	10
11	Belirsiz ortamlarda karar verme	13
12	Olasılıksal akıl yürütme	14
13	Öğrenme	18
14	Genel tekrar	

Notlandırma:

- Arasınay (%40), Final (%60).

Akademik dürüstlük:

- Sınavları ve ödevleri cevaplariken kopya çeken öğrenciler cezalandırılacaktır.

Devam zorunluluğu:

- Yüz yüze derslerde mevzuat gereği devam zorunluluğu aranacaktır.