



ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

DERS İZLENESİ

Yapay Zekâ Teknolojileri ve Yönetimi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Yönetim Bilişim Sistemleri

Prof. Dr. Selçuk KARAMAN

Dersin Tanımı

Bu ders Yönetim Bilişim Sistemleri bölümü tezli yüksek lisans dersi olarak yüz yüze yürütülmektedir. Ders bahar döneminde verilmekte olup ders 7 aktsdir.

Dersin Amacı

Bu dersinin amacı, öğrencilere yapay zekâ alanının temel kavramlarını, tekniklerini ve uygulamalarını anlatmak ve yapay zekâ teknolojilerinin yönetim alanında nasıl kullanılabileceğine dair bir anlayış geliştirmektir.

Dersin Materyalleri (Kaynaklar)

Russell, S. J., & Norvig, P. (2010). *Artificial intelligence a modern approach*. London.
Burkov, A. (2019). *The hundred-page machine learning book* (Vol. 1, p. 32). Quebec City, QC, Canada: Andriy Burkov.
Smola, A. (2008). *Introduction to machine learning*. Link: <https://alex.smola.org/drafts/thebook.pdf>

Dersin İçeriği

Yapay zekâ, makine öğrenmesi, derin öğrenme, yapay sinir ağları, doğal dil işleme, yapay zekâ etiği ve yapay zekâ uygulamaları

Dersin Öğrenme Çıktıları (Hedefler)

- Yapay zekâ türlerinin işleyişlerini, güçlü zayıf yönlerini ve kullanım alanlarını açıklar.
- Hazır kütüphaneleri kullanarak (sınıflandırma), kümeleme ve tahmin amaçlarını yerine getiren scriptler yazabilir.
- Veri analizi için matematiksel ve istatistiksel çözümlerini uygunluk ve etkililik açısından karşılaştırır.
- İşletme problemlerine yönelik yapay zekâ destekli çözümler geliştirebilir, geliştirilen çözüm önerilerini değerlendirir.
- Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki güncel yapay zekâ teknoloji ve uygulamalarından hareketle gelecek projeksiyonları yapar.

Dersin Haftalık Dağılımı

Hafta No	Açıklama
1	Yapay Zekâya Giriş
2	Akıllı Ajanlar
3	Makine Öğrenmesi
4	Makine Öğrenmesi
5	Yapay Sinir Ağları
6	Yapay Sinir Ağları
7	Derin Öğrenme
8	Derin Öğrenme
9	Doğal Dil İşleme
10	Doğal Dil İşleme
11	Üretken Yapay Zekâ
12	İşletmelerde Yapay Zekâ Uygulamaları
13	Yapay Zekâ ve Etik
14	Proje Sunumları

Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterler	Değerlendirme	Katkı Yüzdesi
	<i>Haftalık Ödevler</i>	20.0
	<i>Araştırma Ödevi</i>	30.0
	<i>Quiz</i>	15.0
	<i>Ders İçi Etkinlikler</i>	10.0
	<i>Dönem Sonu Projesi</i>	25.0

Ders ile İlgili Gerekli Açıklamalar

Dersler belirtilen saatlerde yüz yüze yürütülecektir. Sunumların yanısıra çalışma yaprağı grup çalışması, mini tasarım ve soru-cevap etkinlikleri yer almaktadır. Derslerin takibi <https://bilger.hacibayram.edu.tr/> adresindeki LMS üzerinden yürütülecektir. Tüm materyal paylaşımları, ödev gönderimi ve duyurular bu sistem üzerinden gerçekleştirilecektir. Öğrencilerin ders sayfasını takip etmeleri önemlidir.
Dersin Koordinatörü: Prof. Dr. Selçuk KARAMAN
İletişim: selcuk.karaman@hbv.edu.tr
Dersin Yardımcısı: Arş. Gör. Berat TAHTABIÇEN
İletişim: berat.tahtabicen@hbv.edu.tr

Etik Kurallar

Öğrenciler, dürüstlük ilkesi ve sorumluluk bilinci çerçevesinde üniversitemiz yönetmeliklerinde ve diğer ilgili mevzuatlarda yer alan etik davranış standartlarına uygun biçimde hareket etme yükümlülüğü taşırlar. Başka kaynaklardan alınan bilgiler akademik kurallara uygun bir biçimde açık olarak belirtilmelidir.