

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MERKEZ ORTAOKULU SEÇMELİ YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI DERSİ
GÜNLÜK DERS PLANI

DERS: Yapay Zekâ Uygulamaları-1

SINIF: 7. Sınıf

ÜNİTE ADI: YZU.1.2. Yapay Zekânın Kullanım Alanları ve Alt Boyutları

KONU: YZU.1.2.2. Yapay Zekânın Alt Boyutları

DERS SAATİ: 2 ders saati (40+40 dk)

TARİH: 03-07 Kasım 2025 – **9. Hafta**

BELİRLİ GÜN/HAFTA: Kızılay Haftası

KAZANIMLAR:

- YZU.1.2.2.1. Yapay zekânın alt boyutlarını açıklar.
- YZU.1.2.2.2. Yapay zekânın alt boyutları ile kullanım alanlarını ilişkilendirir.

KAZANIM AÇIKLAMASI: Özel gereksinimli bireylere, hasta ve yaşlılara yardım amaçlı yapay zekânın kullanım alanları üzerinde düşünceleri sağlanır. Bu şekilde yapay zekânın toplumun faydasına olabilecek şekilde kullanımına dair farkındalık geliştirmesi sağlanır.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ: Sunuş Yoluyla Öğrenme, Keşfetme, Beyin Fırtınası, Karşılaştırmalı Örnek Olay İncelemesi, Soru-Cevap.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME: Hızlı Kavrama Kontrol Soruları.

DERS AKIŞI (80 DAKİKA)

1. DERS SAATİ (40 dk) - Yapay Zekânın Alt Boyutları Kavramları

Bölüm: Giriş ve Motivasyon (10 dk) İçerik: Yoklama ve Sınav Dönüşü: Hızlı yoklama alınır. 8. haftada yapılan sınav hakkında genel bir değerlendirme yapılır (Not: Sınav sonuçları bu ders saati içinde açıklanmaz, genel bir motivasyon konuşması yapılır). İçerik: Alt Boyutlara Giriş: Öğrencilere "Yapay Zekâ bir ağaçsa, dalları nelerdir?" sorusu yöneltilir. Cevaplar tahtaya not edilir. Kazanımlar duyurulur.

Bölüm: Geliştirme (Kavramsal Sunum) (25 dk) İçerik: Ana Kavramların Tanıtımı: Akıllı tahta ve görsel materyaller kullanılarak ders kitabındaki Yapay Zekânın Alt Boyutları (Görüntü İşleme, Doğal Dil İşleme, Yapay Sinir Ağları, Makine Öğrenmesi, Uzman Sistemler, Genetik Algoritmalar, Bulanık Mantık) kısa tanımlarla tanıtılır. İçerik: Örnekleme: Her bir alt boyut için basit, günlük hayattan popüler uygulamalar örneklendirilir:

- Görüntü İşleme: HGS/OGS plaka tanıma.
- Doğal Dil İşleme: Telefonlardaki sanal asistanlar (Siri/Google Asistan).
- Makine Öğrenmesi: Netflix/Spotify'daki film/müzik önerileri.
- Genetik Algoritmalar: Navigasyonda en hızlı rota bulma.

Bölüm: Kapanış ve Özet (5 dk) İçerik: Öğrencilerden, işlenen 7 alt boyuttan en ilgi çekici buldukları bir tanesini ve buna ait bir uygulamayı defterlerine not etmeleri istenir.

2. DERS SAATİ (40 dk) - Kullanım Alanları ve Toplumsal Fayda Odaklı İlişkilendirme

Bölüm: Giriş ve Bağlantı (10 dk) İçerik: Soru-Cevap Tekrarı: İlk derste işlenen alt boyutlar hakkında 3-4 hızlı soru sorulur. Alt boyutların Yapay Zekâ Uygulamaları ile nasıl birleştiği vurgulanır. İçerik: Toplumsal Fayda Odak Noktası: Kızılay Haftası bağlamında, Yapay Zekânın yardım amaçlı kullanımına dikkat çekilir.

Bölüm: Geliştirme (Özel Kullanım Alanları) (25 dk) İçerik: Özel Gereksinimli Bireyler İçin YZ: Kazanım açıklaması doğrultusunda, YZ'nin özel gereksinimli bireylere, hasta ve yaşlılara nasıl yardımcı olabileceği üzerine beyin fırtınası yapılır. Örnekler:

- Hasta Takibi: Yapay Sinir Ağları ile görüntü işleme (hastanın düşüp düşmediğini algılama).
- Yaşlılara Yardım: Doğal Dil İşleme ile ilaç hatırlatma/sesli komutla iletişim.
- Engelliler İçin: Makine öğrenmesi ve görüntü işleme ile işaret dili tercümesi. İçerik: Grup Çalışması: Öğrenciler 4'erli gruplara ayrılarak, alt boyutlardan birini seçip, bu alt boyutun toplumsal fayda (sağlık/yardım) alanında nasıl kullanılabileceğine dair bir "fikir projesi" tasarımları istenir. (Örn: Bulanık Mantık + Ev İçi Sıcaklık Kontrolü).

Bölüm: Kapanış ve Değerlendirme (5 dk) İçerik: Her gruptan birer kişi tasarladıkları fikir projesinin adını ve hangi alt boyutu kullandığını söyler. Gelecek hafta için, bu alt boyutlara ait daha derinlemesine, uygulama odaklı örneklerle odaklanılacağı söylenir.

Ali KARA
Bilgisayar ve Öğr. Tek. Öğretmeni