

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

DERS: Yapay Zekâ Uygulamaları

SINIF: 7. Sınıf

ÜNİTE ADI: YZU.1.4. Yapay Zekânın Önemi

KONU: YZU.1.4.1. Yapay Zekânın Önemi

DERS SAATİ: 2 ders saati (40+40 dk)

TARİH: 5-9 Ocak 2026 – 17. Hafta

KAZANIMLAR:

- YZU.1.4.1.1. Yapay zekânın önemini kavrar.
- (Kazanım Açıklaması: Yapay zekânın önemini açıklar.)

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ: Beyin Fırtınası, Anlatım, Tartışma, Örnek Olay (Akıllı Enerji Yönetimi).

KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYALLER: Akıllı tahta, "Akıllı Şehirler ve Enerji" videosu (EBA), Enerji Tasarrufu ile ilgili görseller.

BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR: Enerji Tasarrufu Haftası (Ocak ayının 2. haftası).

DERS AKIŞI (80 DAKİKA)

1. Ders Saati (40 dk) - Yapay Zekâ Neden Bu Kadar Önemli?

Giriş (10 dk):

- **Soru:** "Son yıllarda televizyonda, internette sürekli 'Yapay Zekâ' duyuyoruz. Sizce neden şimdi bu kadar popüler oldu? Sadece eğlenceli resimler yaptığı için mi?"
- **Beyin Fırtınası:** Öğrencilerin fikirleri tahtaya yazılır (Hız, Kolaylık, Robotlar vb.).

Geliştirme (25 dk):

- **Önemi Kavramak:**
 - Yapay zekânın önemi sadece "işleri yapması" değil, "bizden daha hızlı, hatasız ve verimli" yapabilmesinden gelir.
 - **Örnek:** Bir doktor günde 50 röntgen inceleyebilir ama yorulabilir. YZ günde 1 milyon röntgeni yorulmadan inceler ve kanserli hücreyi gözden kaçırmaz. Bu "Hayat Kurtarıcı" önemidir.
 - **Örnek:** Tarımda suyun nereye döküleceğini hesaplayarak kuraklığı engellemesi "Gelecek" önemidir.
- **Ülke ve Ekonomi İçin Önemi:** YZ geliştiren ülkelerin neden daha güçlü olduğu tartışılır.

Kapanış (5 dk):

- **Özet:** "YZ bir lüks değil, artık elektrik gibi bir ihtiyaçtır." cümlesiyle ders sonlandırılır.

Giriş (5 dk):

- **Bağlantı:** "Bu hafta Enerji Tasarrufu Haftası. Peki sizce Yapay Zekâ elektrik faturamızı düşürebilir mi? Yoksa kendisi çok elektrik harcadığı için artırır mı?" (Paradoks sorusu ile ilgi çekilir).

Geliştirme (25 dk):

- **Akıllı Evler ve Tasarruf:**
 - Evdeki kombinin, siz eve gelmeden 10 dakika önce çalışması ve ev boşken kapanması (Akıllı Termostatlar).
 - Işıkların odada kimse yokken otomatik sönmesi.
- **Akıllı Şehirler:**
 - Trafik ışıklarının arabaların yoğunluğuna göre yanması (Beklemeyi azaltır, benzin tasarrufu sağlar).
 - Sokak lambalarının sadece yoldan biri geçerken parlak yanması.
- **Büyük Fabrikalar (Google Örneği):**
 - Google'ın veri merkezlerini soğutmak için kullandığı elektriği YZ'ye yönettirerek %40 tasarruf etmesi örneği anlatılır. YZ, "Şu fanı kapat, bunu aç" diyerek insanın yapamayacağı hassas ayarları yapar.

Ölçme ve Değerlendirme (10 dk) - Etkinlik:

- **"Enerji Dedektifi YZ":**
 - Öğrencilere sorulur: "Okulumuzda elektriği veya suyu boşa harcadığımız bir yer var mı? Oraya bir YZ sistemi kursaydık nasıl çalışırdı?"
 - **Örnek Cevap:** "Tuvalet musluklarına sensör takardık ama YZ, suyun boşa aktığını sesinden anlayıp ana vanayı kapatabilirdi." veya "Sınıf güneş alınca perdeleri otomatik kapatıp klimayı kısın bir sistem."

Kapanış:

- "En temiz enerji, harcanmayan enerjidir. YZ bize bunu sağlıyor." mesajı verilir.

ÖĞRETMEN İÇİN EK NOTLAR

- **Enerji Tasarrufu:** Konu YZU.1.4.1 (Önem) olduğu için, enerjiyi verimli kullanmanın YZ'nin en büyük "önemlerinden" biri olduğu vurgulanmalıdır.
- **Görsel Destek:** Eğer mümkünse akıllı priz veya sensörlü lamba gibi basit bir materyal sınıfa getirilip "Bunun içinde küçük bir zekâ var" denilebilir.

Ali Kara
Bil. Tek. Öğrt.