

**TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI
DENEYAP TEKNOLOJİ ATÖLYELERİ
YAPAY ZEKA EĞİTİMİ LİSE MÜFREDATI**

1. HAFTA

1. Yapay Zeka Kavramının Detaylı Açıklanması
2. Zeka Nedir? Beyin Nasıl Çalışır?
3. Yapay Zeka Tarihçesi

2. HAFTA

1. Veri'nin Önemi ve Veri Ön İşleme

3. HAFTA

1. Yapay Zeka'nın Alt Dalları
 - Uzman Sistemler
 - Computer Vision
 - Metin İşleme
 - Makine Öğrenmesi
 - Yapay Sinir Ağları
 - Deep Learning

4. HAFTA

1. Öğrenme Nedir? Makine Öğrenmesi Kavramı
2. Makine Öğrenme Teknikleri
 - Naive Bayes
 - K-Means Clustering
3. Uygulama
 - Kişilerin Sosyal Medya Reklamlarında Gördükleri Ürünleri Alma / Almama Durumunu Tespit Eden Uygulama
 - Aldıkları Maaş ve Harcama Durumlarına Göre İnsanları Sınıflandıran Uygulama

5. HAFTA

1. Polynomial Regression
2. Pozisyonlarına Göre Kişilerin Maaşlarını Tahmin Eden Uygulama
3. Association Rule Learning - Apriori
4. Markette En Çok Hangi Ürünlerin Beraber Alındığını Bulan Uygulama

5. Model Selection

6. HAFTA

1. Yapay Sinir Ağı Nedir?
2. Perceptron ve Çok Katmanlı Ağlar
3. Müşterilerin Bankadan Ayrılma İhtimalini Bulan Uygulama

7. HAFTA

1. Yapay Sinir Ağ Çeşitleri
 - Feed Forward
 - Back-Propagation
 - Markov Chain
 - Hopfield Network
 - Boltzmann Machine
 - Reinforcement Learning
2. Yapay Sinir Ağları Optimizasyonu

8. HAFTA

1. Makine Öğrenmesi ve Yapay Sinir Ağ Özeti
2. Özelliklerine Göre Ev Fiyatlarını Tahmin Eden Uygulama
3. Mantarların Zehirli / Zehirli Değil Olduğunu Tahmin Eden Uygulama

9. HAFTA

1. Deep Learning Nedir?
2. Deep Learning Modelleri
 - Deep Feed Forward
 - Deep Belief Networks
 - Deep Convolutional Neural Network
 - Recurrent Neural Networks
 - Generative Adversarial Network
 - Auto Encoder

10. HAFTA

1. Resime Bakarak Kedi / Köpek Tasnifi Yapan Uygulama
2. Yapay Zeka Üzerine Son Sohbet