

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT407	Makine Öğrenmesi	8	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Ders hakkındaki tüm bilgiler aşağıdaki linktedir.
İçerik	https://onayg.com/courses/math407/
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Makine öğreniminin genel bakışı, öğrenme türleri ve uygulamaları.
2	Lojistik ve Lineer Regression
3	Python ML kutuphaneleri tanıtımı.
4	Yapay sinir ağlarını anlama, aktivasyon fonksiyonları ve mimari.
5	Derin öğrenmeye giriş, çerçeveler ve ortamın kurulumu
6	Derin Sinir Ağlarını Eğitme - DNN'leri eğitme teknikleri, aşırı uyumu önleme ve düzenleme.
7	Evrişimli Sinir Ağları (CNN'ler) - CNN'lerin temelleri, görüntü tanıma uygulamaları
8	Ara Sınav - 1-7. haftaları kapsayan konulardan değerlendirme
9	Tekrarlayan Sinir Ağları (RNN'ler) - RNN'lere giriş, LSTM ve uygulamaları.
10	İleri Derin Öğrenme Modelleri - GAN'lar, otoenkoderler ve pekiştirmeli öğrenmenin temellerini keşfetme.
11	Derin Öğrenme ile Doğal Dil İşleme - NLP için teknikler ve modeller
12	Zaman serisi analizi, sıralı veri için RNN'ler.
13	Proje Tartışmaları - Öğrenciler projelerini tartışma ve geri bildirim
14	Projelerin final sunumu, özet