Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA307 - Doğal Dil İşleme ve Metin Analitiği**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Metin ön işleme: Normalizasyon ve tokenizasyon	
2. hafta		Kök bulma ve gövdeleme teknikleri	
3. hafta		Etkisiz kelime çıkarma ve düzenli ifadeler	
4. hafta		Metin temsili: Kelime çantası modelleri	
5. hafta		TF-IDF matrislerini hesaplama	
6. hafta		Kelime gömmelerini eğitme (Word2Vec, GloVe)	
7. hafta		N-gram modelleme yapıları	
8. hafta		Doğal dil işleme uygulamaları: Duygu analizi sınıflandırıcıları oluşturma	
9. hafta		Konu modellemesi yürütme (LDA)	
10. hafta		Varlık ismi tanıma (NER) uygulama	
11. hafta		Metin özetleme yaklaşımları	
12. hafta		Gelişmiş doğal dil işleme kavramları: Metin için dizi modelleme	
13. hafta		Doğal dil işleme modeli performansını değerlendirme	
14. hafta		Çok dilli metin verilerini işleme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Gelişmiş metin normalizasyonu ve tokenizasyon işlemlerini gerçekleştirir
2	TF-IDF matrislerini ve kelime gömmelerini hesaplar
3	Doğru metin duygu analizi sınıflandırıcıları oluşturur
4	Gizli Dirichlet Tahsisi (LDA) aracılığıyla konu modellemesini uygular

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.