Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA303 - Sosyal Ağ Analizi**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+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		Graf teorisi uygulamaları: Düğümler, kenarlar, ağ topolojisi	
2. hafta		Ağ temelleri: Yönlü ve yönsüz graflar	
3. hafta		Merkezilik hesaplama: Derece ve arasındalık	
4. hafta		Merkezilik hesaplama: Yakınlık	
5. hafta		Topluluk tespiti: Modülariteyi optimize etme	
6. hafta		Kümelenme katsayılarını değerlendirme	
7. hafta		Klik analizi ve yapısal boşlukları belirleme	
8. hafta		Bilgi yayılımı: Çağlayan modellerini simüle etme	
9. hafta		Etki maksimizasyonunu modelleme	
10. hafta		Sosyal graflarda viral yayılımı izleme	
11. hafta		Ağ görselleştirme: Düzen algoritmaları (kuvvet yönelimli)	
12. hafta		Büyük ölçekli ağları görselleştirme	
13. hafta		Zaman içinde ağ dinamiklerini yorumlama	
14. hafta		Sosyal ağlarda pratik vaka çalışmaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Ağ merkezilik ölçülerini matematiksel olarak hesaplar
2	Topluluk yapılarını ve yapısal boşlukları belirler
3	Graflar üzerinden viral bilgi yayılımını izler ve simüle eder
4	Karmaşık ağ dinamiklerini doğru bir şekilde görselleştirir

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.