Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA403 - Mekânsal Veri Bilimi**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.0**
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		Coğrafi Veri Türleri: Vektör verilerle çalışma	
2. hafta		Raster veri formatlarını analiz etme	
3. hafta		Koordinat referans sistemlerini (CRS) yönetme	
4. hafta		Mekansal Analiz: Mekansal birleştirmeleri yürütme	
5. hafta		Tampon analizi gerçekleştirme	
6. hafta		Nokta örüntülerini analiz etme	
7. hafta		Mekansal otokorelasyon testleri (Moran's I) yürütme	
8. hafta		Mekansal Modelleme: Coğrafi olarak ağırlıklandırılmış regresyon uygulama	
9. hafta		Mekansal enterpolasyon (Kriging) gerçekleştirme	
10. hafta		Etkileşimli web haritalama uygulamaları tasarlama	
11. hafta		Açık Mekansal Veri: Uydu görüntülerini kullanma	
12. hafta		Demografik nüfus sayımı verilerini işleme	
13. hafta		Mekansal bilimi kentsel planlamaya uygulama	
14. hafta		Çevresel izleme vaka çalışmaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Koordinat referans sistemlerini ve mekansal veri türlerini yönetir
2	Mekansal birleştirmeleri ve tampon analizini verimli bir şekilde yürütür
3	Coğrafi olarak ağırlıklandırılmış regresyon modellerini uygular
4	Açık uydu ve demografik nüfus sayımı mekansal verilerini kullanır

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.