Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ÖVA512 - CBS ile Mekânsal Analiz**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. SEMRA GÜNAY

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	AÖF (2022) Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş. Ed: Ö. Yayla, S.Ekincek. AÖF yayınları, EskişehirÇabuk A.Avdan U.,Çömert R., Uyguçgil H., Şorman A., Küpçü S., Bektöre E.M., Işık Ö., (2011). Coğrafi bilgi sistemleri Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		CBS'de Temel Kavramlar	
2. hafta		Temel Harita Bilgisi ve harita tasarımı	
3. hafta		Veri Tipleri Ve Veri Modelleri	
4. hafta		Konumsal veri kaynakları	
5. hafta		Ölçme, sorgulama ve sınıflama	
6. hafta		Temel Mekânsal Analizler	
7. hafta		Açık Kaynak Kodlu Yazılım QGIS	
8. hafta		Yazılımın mimarisi, Özellikleri, Genel fonksiyonları	
9. hafta		Raster ve vektör verileri görüntüleme, Sayısallaştırma	
10. hafta		Raster verileri koordinatlandırma, Vektör verilerin geometrik tiplerinin belirlenmesi	
11. hafta		Özniteliklerin tanımlanması, Projeksiyon sistemleri	
12. hafta		Sorgulama işlemleri, Grafik gösterim işlemleri	
13. hafta		İlişkisel veri tabanları, Tematik haritaların oluşturulması, Çıktı hazırlama	
14. hafta		Coğrafi analiz fonksiyonları, Verilerin üç boyutlu gösterimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Eleştirel Düşünme Becerisi; Açık ve net soru geliştirme, soyut düşünceleri düşünceyi ifade için kullanma, karşıt görüşleri değerlendirebilme, iyi sorgulanmış sonuçlara ulaşabilme ve bunları benzer ölçüt ve standartlarla test edebilecek.
2	Grafik Anlatım Becerisi; uygun sunumlar yapmak için bilgisayar teknolojilerinin de kullanıldığı çeşitli tekniklerle sunum sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilecek.
3	Araştırma Becerisi; Bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt ve uygulama yapabilecek.
4	Sayısal analiz becerisi: Mekana ilişkin sorunların çözümünde gerekli olan temel düzeyde matematiksel ve analitik düşünme becerisi edinebilecek.
5	Mekansal Algı: İki ve üç boyutlu mekansal algı, görsel algı oluşumunu geliştirebilecek.
6	Coğrafi verinin analizi ve yorumlanması: Çevreyi oluşturan tüm doğal, kültürel ve fiziksel verilerin analizi, yorumlanması ve veri, konum, çevresel faktörler ilişkilerinin tasarlanması ve ortaya konması için bilimsel tekniklerden ve bilgisayar teknolojilerinden yararlanabilecek.
7	Örneklerden yararlanma becerisi: Projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa ve soruna yönelik ve içerik olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilecek.
8	CBS yardımıyla proje oluşturma : Temel düzeyde coğrafi bilgi sistemlerinde projenin büyüklüğüne göre gereksinim (donanım, yazılım insan kaynağı) analizi, veri formatlarının belirlenmesi, CBS'de kullanılması gereken temel analizler ve özellikleri ortaya koyabilecek.
9	Proje tasarlama becerisi: Temel düzeyde bir projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı çözüm geliştirme aşamasına kadar geliştirme ve değerlendirme becerisini kazanabilecek.
10	Raporlama ve proje yazabilme yeteneği:Temel düzeyde hazırlanan projenin sunumuna dönük rapor, proje, araştırma, fizibilite sonuç çıktılarını oluşturma becerisi kazanabilecektir.

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.