

İndirilme Tarihi

05.02.2026 16:19:44

COĞ 206 - COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ II - Fen Edebiyat Fakültesi - Coğrafya Bölümü Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu ders, öğrencilere daha önce aldıkları Coğrafi Bilgi Sistemleri eğitimini bir kademe ileri götürerek öğrencilerin mekansal yüzey analizlerini uygulayabilmelerini sağlayacaktır.

Dersin İçeriği

Coğrafi Bilgi Sistemleri yazılımları, interpolasyon, enterpolasyon türleri, yüzey analizleri ve hesaplamalarının uygulanması.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ozdemir, H. (2017). Coğrafi Bilgi Sistemleri. İstanbul Üniversitesi Yayınları. Adıgüzel, F. (2018). CBS Uygulamaları. İstanbul Üniversitesi Yayınları. Adıgüzel, F. (2018). CBS Uygulamaları II. İstanbul Üniversitesi Yayınları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Uygulama, tekrar, anlatım

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öğrencilerin daha öncesinde Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş ve ardından Coğrafi Bilgi Sistemleri I dersini alması ve başarılı olması gerekmektedir. Öğrencilerin kişisel bilgisayarlarının olması gerekmektedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

.....

Dersin Verilişi

Uygulama

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Emre Elbaşı

Program Çıktısı

1. CBS yazılımlarını öğrenir
2. CBS'de sorgulama, seçim gibi işlemleri yapar.
3. CBS'de raster ve vektör veri oluşturabilir.
4. CBS'de harita tasarlayabilir.
5. CBS'de yüzey analizlerini uygular.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 1-33 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Vektör veri düzenleme	
2	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 1-33 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Vektör veri düzenleme	
3	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 1-33 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Vektör veri düzenleme	
4	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 148-159 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Enterpolasyon yöntemleri	
5	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 148-159 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Enterpolasyon yöntemleri	
6	Öğrenciler CBS Uygulamaları I kitabının 247-261 ve CBS Uygulamaları II kitabının 204-208 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Mekansal Analizler (Eğim, Bakı)	
7	Öğrenciler CBS Uygulamaları I kitabının 247-261 ve CBS Uygulamaları II kitabının 204-208 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Mekansal Analizler (Eğim, Bakı)	
8			Ara sınav	
9	Öğrenciler CBS Uygulamaları I kitabının 247-261 ve CBS Uygulamaları II kitabının 204-208 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Mekansal Analizler (Eğim, Bakı)	
10	Öğrenciler CBS Uygulamaları I kitabının 247-261 ve CBS Uygulamaları II kitabının 204-208 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Mekansal Analizler (Eğim, Bakı)	
11	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 212-239 ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kitabının 144-145 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Yeniden sınıflandırma ve buna bağlı hesaplamalar	
12	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 212-239 ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kitabının 144-145 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Yeniden sınıflandırma ve buna bağlı hesaplamalar	
13	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 212-239 ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kitabının 144-145 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Yeniden sınıflandırma ve buna bağlı hesaplamalar	
14	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 80-93, CBS Uygulamaları I kitabının 224-245 ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kitabının 310-330 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Harita tasarlarma	
15	Öğrenciler CBS Uygulamaları II kitabının 80-93, CBS Uygulamaları I kitabının 224-245 ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kitabının 310-330 sayfalarındaki uygulamalara hazırlanmalıdır.		Harita tasarlarma	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	3,00
Proje	11	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	13	1,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

Coğrafya Bölümü / COĞRAFYA X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13
Ö.Ç. 1	3	4	3	2	5	3	2	4	1	2	3	2	
Ö.Ç. 2	3	5	3	3	5	4	3	4	2	3	4	2	
Ö.Ç. 3	3	5	4	3	5	3	3	4	2	3	4	2	
Ö.Ç. 4	3	4	5	3	5	3	3	3	1	3	5	3	1
Ö.Ç. 5	4	5	4	4	5	4	5	4	2	4	4	2	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Coğrafya biliminde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
- P.Ç. 2 :** İnsan-mekan etkileşiminin tespitinde yararlanılan başlıca araştırma yöntem ve tekniklerini kullanabilme, bu etkileşimin ifadesinde kullanılan görsel araçları (tablo, grafik, harita) vb hazırlayabilme ve gerekli araç gereçleri yazılımları kullanabilme.
- P.Ç. 3 :** Coğrafya biliminin temel terimlerini kavrama ve coğrafi terminolojiyi yerinde kullanabilme.
- P.Ç. 4 :** Coğrafya bilimi kapsamında mekanı doğal ve beşeri özellikleriyle tanıma, mekanın kullanımından kaynaklanan sorunları tespit edebilme, çözüm önerisi sunabilme.
- P.Ç. 5 :** Coğrafi Bilgi Sistemleri, uzaktan algılama vb coğrafi teknolojilerle çalışabilme.
- P.Ç. 6 :** Disiplinler arasındaki çalışmaların önemini kavrama, bilgi ve becerilerini diğer disiplinlerle paylaşabilme ve ortak projelerde değerlendirebilme.
- P.Ç. 7 :** Mekan ve mekanı oluşturan fiziki ve beşeri unsurlar arasında ilişki kurabilme ve bu ilişkileri yorumlayabilme becerisi
- P.Ç. 8 :** Sahip olduğu bilgi ve becerileri laboratuvar ve arazi çalışmaları ile bütünleştirebilme
- P.Ç. 9 :** Coğrafi verilerin toplanması, yorumlanması, değerlendirilmesi ve akademik yayın haline getirilmesi sürecinde bilimsel etik değerlere uygun hareket etme.
- P.Ç. 10 :** Bölgesel dengesizlik, iklim değişikliği, kentleşme, küreselleşme, sürdürülebilirlik, göç, çevre sorunları gibi konuları geniş bir bakış açısı ile yorumlayabilme
- P.Ç. 11 :** Coğrafi konuları, sistematik bir yaklaşımla ele alma, araştırma ve sunma becerisi
- P.Ç. 12 :** Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme
- P.Ç. 13 :** Toplumsal sorumluluk ve mesleki etik bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için mesleki proje ve etkinlikler planlayabilme ve uygulayabilme.
- Ö.Ç. 1 :** CBS yazılımlarını öğrenir
- Ö.Ç. 2 :** CBS'de sorgulama, seçim gibi işlemleri yapar.
- Ö.Ç. 3 :** CBS'de raster ve vektör veri oluşturabilir.
- Ö.Ç. 4 :** CBS'de harita tasarlayabilir.
- Ö.Ç. 5 :** CBS'de yüzey analizlerini uygular.