



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
CBS Uygulamaları	COĞ5004		1 + 2	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Coğrafya - YL - Lisansüstü (Yüz Yüze )				
Amaç	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) yazılımı ile bilgilerin bilgisayar ortamında işlenmesinin, analizinin ve elde edilecek sonuçların haritalandırılmasının temel prensiplerinin anlaşılmasını sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Coğrafya, coğrafi verilerin doğası, coğrafi veri modelleme, CBS veri toplama, coğrafi veri tabanları, harita üretimi, mekansal veri analizleri				
Ders Veren	Doç. Dr. Serpil MENTEŞE				
Ders Kaynakları	Lee, L., Wong, W.S. (2001) Statistical Analysis with ArcView GIS. John Wiley & Sons Inc., TUROĞLU, H., 2000, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları, Çantay Kitabevi				

Hafta	Konu
1	Coğrafi bilgi kavramı, CBS ile ilgili tanımlamalar, CBS'nin temel bileşenleri
2	CBS'nin uygulama alanları, tarihsel gelişimi
3	Veri tipleri, mekansal (vektör ve hücreli veri) ve mekansal olmayan veri (öznitelik veri)
4	Harita projeksiyonları
5	Veri girişi, veri tabanı oluşturulması
6	Tematik haritaların üretilmesi, veriden veri türetilmesi
7	Sorgulamalar yapılması
8	Ara Sınav + Sorgulamalar yapılması
9	Temel analizler
10	Mekansal Veri İşleme
11	CBS ile mekansal modelleme
12	Mekansal Veri Analizi
13	Çakıştırma Analizleri
14	Komşuluk Analizleri

#### Program Çıktıları

- Kendi dalları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip olma, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problemler için beraber kullanabilme yetkinliğine sahiptir.
- Coğrafi problemleri saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun yöntem modelleri seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
- Sistemi analiz ederek çözümlere için gerekli olan yöntemleri tespit uygulama becerisine sahiptir.
- Coğrafya uygulamaları için gerekli araçları seçme ve kullanma becerisine sahiptir.
- Bireysel olarak takımda çalışma becerisi ve sorumluluk alabilme özgüvenine sahiptir.
- Bilgiye erişebilme, kaynak araştırması yapabilme ve diğer farklı bilgileri kullanabilme becerisine sahiptir.
- Daima kendini yenileme ve teknolojileri takip becerisi kazanmıştır.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahiptir.
- Mekan ve mekansal problemlerde çözüme ulaşabilmenin farkında olur.
- Proje yönetimi ve uygulamalarında bilinçli ve hukuksal sonuçların farkında olur.
- Mekan ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problem çözmek için kullanabilme yetkinliğine sahiptir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Coğrafi Bilgi Sistemlerinin temel kavramlarını ve yapısını tanıyabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coğrafi bilgi sistemleri haritalama yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coğrafi bilgi sistemleri ile analizler yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coğrafi Bilgi Sistemleri ile veri girişi yaparak mekansal analizler yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-