BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

COĞRAFYA - YL

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

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, mekânsal (vektör ve hücresel veri) ve mekânsal 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	
1	Kendi dalları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip olma, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problemler için beraber kullanabilme yetkinliğine sahiptir.
2	Coğrafi problemleri saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun yöntem modelleri seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
3	Sistemi analiz ederek çözümleme için gerekli olan yöntemleri tespit uygulama becerisine sahiptir.
4	Coğrafya uygulamaları için gerekli araçları seçme ve kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel olarak takımda çalışma becerisi ve sorumluluk alabilme özgüvenine sahiptir.
6	Bilgiye erişebilme, kaynak araştırması yapabilme ve diğer farklı bilgileri kullanabilme becerirsine sahiptir.
7	Daima kendini yenileme ve teknolojileri takip becerisi kazanmıştır.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahiptir.
9	Mekan ve mekansal problemlerde çözüme ulaşabilmenin farkında olur.
10	Proje yönetimi ve uygulamalarında bilinçli ve hukuksal sonuçların farkında olur.
11	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	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11