



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kent Bilgi Sistemleri	COĞ310	6	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Coğrafya - Lisans (Bilgisayar Laboratuvarında yazılım uygulamaları )				
Amaç	Kent Bilgi Sistemleri teknolojilerinin tanımı, çalışma ve işleme prensiplerinin anlaşılması ve Kentsel alan kapsamını içeren konuların bilgisayar ortamında işlenmesi, analizi ve sonuçlarının haritalanmasının öğrenilmesi				
Ders İçeriği	Coğrafi Bilgi Sistemleri Giriş, Kent Bilgi Sistemleri ve Bileşenleri, Topoloji, İlişkisel Veri Tabanları, Ağ Analizleri				
Ders Kaynakları	Gürol BANGER, 2011. "Kent Bilgi Sistemlerinin Esasları" Nobel Yayınları, Yomralıoğlu, T., 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset. İstanbul., De By, R.A. and Huisman, O., 2009, Principles of Geographic Information Systems An introductory textbook, ITC, Netherlands.				

Hafta	Konu
1	Coğrafi Bilgi Sistemleri
2	Kent bilgi istemine giriş
3	KBS'ye İlişkin Kavramlar
4	Kentsel Bilgi ve Mekansal Veri
5	KBS'nin Kullanım ve Uygulama Alanları
6	KBS Verileri, Kaynakları ve Kalitesi
7	KBS'de Mekansal Veri Analizleri
8	Topoloji ve Topoloji Kuralları
9	Veri Yönetimi
10	Coğrafi Veri Tabanı İlişkisel Yapısı
11	Ağ Analizleri (Yol Verisi Hazırlanması ve Özellikleri)
12	Ağ Analiz Uygulamaları
13	KBS'de Veri Görselleştirilmesi
14	KBS Örnek Çalışmalar

#### Program Çıktıları

- Coğrafya alanında lisans düzeyde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olur
- Bilgilerini gerek teorik coğrafya, gerekse coğrafyanın uygulandığı başka alanlarda kullanabilir donanımda olur
- Coğrafya alanında veya coğrafyada kullanılan diğer alanlarda karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir
- Coğrafya uygulamaları için yeni teknikleri ve teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilir
- Disiplinler arası çalışmalar yapabilir
- Eleştirel bakış açısına sahip olur
- Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olur
- Bireysel sorumluluk alabilir
- Zamanını iyi kullanmayı bilir
- Etik değerlere bağlıdır
- Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türlüüne karşıdır
- Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
- Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
- İkeli olmayı öğrenir

#### 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	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Kent bilgi sisteminin gerekliliğini tartışır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kent bilgi sistemlerinin elemanlarını listeler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kent bilgi sistemlerinde karşılaşılan sorunları tartışır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kent bilgi sistemlerinde kullanılan metotları açıklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kent bilgi sisteminin tanımını yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-