



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
Ders Bilgi Formu

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Şehir ve Bölge Planlama
Program	Şehir ve Bölge Planlama

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora	Planlama Sürecinde Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Mekânsal Analiz Uygulamaları	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T	U	AKTS
			3	0	5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Doç. Dr. Sinan Levend	<input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli
			X

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü		
	Proje + Sözlü	1	50
	Yazılı Sınav	1	50
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	<p>Bu dersin amacı, şehir ve bölge planlama lisansüstü öğrencilerinin meslek hayatlarında ve tez çalışmalarında ihtiyaç duyacakları mekânsal analizlere yönelik coğrafi bilgi sistemleri (CBS) deneyimlerini arttırmaktır. Bu doğrultuda mekânsal verileri inceleme, mekânsal örüntüleri tanımlama, verilerden karar vermeyi destekleyen güvenilir sonuçlar elde etme gibi CBS araçlarını kullanarak analizler üretmeye yönelik bilgi, beceri ve kavramların anlaşılması ve kullanılması hedeflenmektedir.</p>
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Mekânsal Analizler2- Mekânsal Analiz için Hazırlık3- Yakınlık Analizi4- Bindirme Analizi5- Mekânsal Analizi Otomatikleştirme6- Uygunluk Analizi7- Ağ Analizi8- Mekânsal İstatistik9- Uzak-Zaman Analizi10- Regresyon Analizi11- Coğrafi Ağırlıklı Regresyon Analizi12- Jeostatistiksel Enterpolasyon Yöntemleri13- Verileri 3B Görselleştirme14- Harita Çıktı Düzenleme İşlemleri
Dersin Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Mekânsal verileri oluşturarak, düzenleyerek, organize ederek ve analiz yaparak mekânsal problemler için çözüm üretmek,• Harita ve analiz sonuçlarını düzenlemek ve paylaşmak,• ArcGIS'in 2B ve 3B analiz araçlarını kullanabilmek,

	<ul style="list-style-type: none"> Mekânsal istatistikleri kullanarak mekânsal örüntüleri tespit edebilmek, Enterpolasyon ve regresyon analizleri gerçekleştirerek mekânsal örüntülerin neden oluştuğunu açıklayabilmek. 	
Öğretme Yöntemleri	Ders, bilgisayar laboratuvarında ArcGIS Pro yazılımı ile uygulamalı olarak anlatılacaktır. Mekânsal analizlere ilişkin bilgiler görsel sunumlar ile aktarılacaktır.	
Takip Edilecek Kitap(lar)	<ul style="list-style-type: none"> ESRI, 2019, Mekânsal Analiz Uygulamaları Kitabı Halden, D., Mcguigan, D., Nisbet, A., Mckinnon, A., (2000) Guidance On Accessibility Measuring Techniques And Their Application, Scottish Executive Central Research Unit, ISBN: 1842680013, 	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% 10
	Mühendislik Bilimleri	% 20
	Tasarım	% 50
	Mimarlık Bilimleri	% 20
	Sosyal ve Yönetim Bilimleri	%

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu:				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi			X
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi	X		
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi		X	
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi		X	
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci		X	
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi		X	
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim		X	
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X
10	Çağın sorunları hakkında bilgi	X		
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi			X
Dersin Katkısı:				
				1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle

Düzenleyen : Doç. Dr. Sinan Levend

Tarih : 10/06/2024