



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uygulamaları	COĞ204	4	1 + 4	7,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Coğrafya - Lisans (Bilgisayar Laboratuvarında yazılım uygulamaları)				
Amaç	Vektör veriden Raster veri oluşturarak yüzey analizi yapmak. Ayrıca sayısal veriyi Arcmap'e aktarabilme, sorgulama ve analiz etme becerisine sahip olmak.				
Ders İçeriği	ArcMAP Yazılımında İleri Seviye Harita Uygulamaları Gerçekleştirme				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Arda BAY				
Ders Kaynakları	Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. 2003. An Introduction to Geographical Information Systems., Turoğlu, H. 2016. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları., Yomralıoğlu, T. 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar., Çabuk, A. 2011. Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Anadolu Üniversitesi Yayınları., Akköprü, E. ve Döker, M. F. 2019, Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Pagem Akademi Yayınları., Akköprü, E. ve Döker, M. F. 2019, Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları II, Pagem Akademi Yayınları.				

Hafta	Konu
1	Vektör veriden TIN verisi üretme
2	Vektör veriden TIN verisi üretme
3	Sayısal Yükseklik Modeli oluşturma
4	Sayısal Yükseklik Modeli oluşturma
5	Yüzey Analizleri oluşturma
6	Yüzey Analizleri oluşturma
7	Raster veri modellerinin yeniden sınıflandırılması
8	Raster veri modellerinin yeniden sınıflandırılması
9	Hidroloji Analizi
10	Model Builder ile Arazi Modeli Oluşturma
11	İklim ve Sıcaklık Haritaları oluşturma
12	Tematik Harita
13	3 Boyutlu Kent Modelleme
14	3 Boyutlu Kent Modelleme

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	14	3
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	14	4
Ara Sınav 1		14	2
Ödev 1		14	1
Final		14	2
Ders İş Yüğü:		168	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		6,59	

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

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Raster verilerin yeniden sınıflandırılması ve dönüşüm işlemleri öğrenilir.	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	3
Yüzey Analizleri sonucu harita çıktıları (Eğim, Bakı vb.) elde edilir.	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	3
Vektör verinin raster veriye dönüştürülmesi öğrenilir.	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	5	3	3
Hidroloji ve İklim Haritaları elde edilir.	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	3
3 Boyutlu Kent Modelleme öğrenilir.	4	4	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/355080>