

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemleri	5115240	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi					
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, farklı ortamlarda ve özelliklerde olan verilerin bilgisayara aktarılması, sorgulanması ve amaca göre analizlerinin yapılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Grafik ve grafik olman veriler, 2-Bilgisayara veri girişi ve düzeltme 3-Veri düzenleme ve farklı kullanımlara entegrasyonu 4-Veri tabanı oluşturma ve sorgulama 5-CBS'nin farklı alanlarda kullanımı 6-Harita oluşturma ve baskı				
Dersin İçeriği	Ders, vektörel ve vektörel olmayan farklı ölçeklerdeki verilerin veri tabanı oluşturulması için bilgisayara aktarılması ve farklı amaçlara hizmet için sorgulanması ve modellenmeyi içermektedir.				
Haftalar	Konular				
1.	Uzaktan Algılamanın Temel Esasları				
2.	Uydu Görüntülerinin Özellikleri				
3.	Sayısal Görüntü				
4.	Görüntü işleme teknikleri				
5.	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)				
6.	Mekansal ve alansal bilgiler				
7.	Ara sınav				
8.	Veri sayısallaştırma ve düzeltme				
9.	Bilgisayara farklı özelliklerdeki bilgi girişi				
10.	Veri tabanı oluşturma				
11.	Veri tabanı oluşturma (devam)				
12.	Veri analizi ve modelleme				
13.	Toprak veri tabanı ve analizi				
14.	Veri tabanının farklı amaçlar için kullanımı				
Genel Yeterlilikler					
Farklı bilim dallarında mekansal ve mekansal olmayan verileri üretmek ve amaç doğrultusunda analiz etmek					
Kaynaklar					
Aronoff, S., 1989. <i>Geographical Information Systems: A Managment Perspective</i> , Ottawa, Burrough P. A., 1998. <i>Principles Of Geographical Information System For Land Resources Assessment</i> , Oxford University Press, 2.Ed., Esri, 1996. <i>Getting To Know Arc View Gis, The Geographic Information System (Gis) For Everyone</i> . Redlands Ca: Environmental Systems Research Institute, Inc.,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU
--

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5
ÖÇ2	4	5	5	5	5	4	5	3	5	4
ÖÇ3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3
ÖÇ4	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5
ÖÇ5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4
ÖÇ6	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Coğrafi Bilgi Sistemleri	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4