



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kartografya ve Jeoenformatik Uygulaması	HRT4482	2	4	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	MÜSLÜM HACAR
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	TÜRKAY GÖKGÖZ, ALİ MELİH BAŞARANER, FATİH GÜLGEN, ALPER ŞEN, MÜSLÜM HACAR
------------------	---

Asistan(lar)ı	BATUHAN KILIÇ
---------------	---------------

Dersin Amacı	Kartografik genelleştirmenin temellerinin tanıtılması ve 1:25 000 ölçekli standart topografik haritalardan 1:50 000 ölçekli haritaların türetilmesi amacı doğrultusunda harita ve coğrafi bilgi teknolojileri yardımıyla bir dizi uygulama gerçekleştirmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kartografik genelleştirmenin temellerinin tanıtılması ve 1:25 000 ölçekli standart topografik haritalardan 1:50 000 ölçekli haritaların türetilmesi amacı doğrultusunda harita ve coğrafi bilgi teknolojileri yardımıyla bir dizi uygulama gerçekleştirmek.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genelleştirmeye niçin gereksinim olduğunu kavrar. (PÇ-3.2)
2	Genelleştirmeye niçin gereksinim olduğunu kavrar. (PÇ-3.2)
3	Çeşitli ölçülerle geometrik koşulları nicelleştirir. (PÇ-3.2)
4	Hedef haritanın amacına ve ölçeğine göre genelleştirme işlemini tasarlar. (PÇ-6.2)
5	Tasarıya uygun olarak nesne sınıflarını genelleştirir. (PÇ-3.2)
6	Gerçekleştirilen uygulamaların sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak tartışır. (PÇ-7.4)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Niçin genelleştirme? Teorik faktörler: Karmaşıklık azaltma, Mekânsal doğruluğu koruma, Özniteliksel doğruluğu koruma, Estetik niteliği koruma, Mantıksal hiyerarşiyi koruma Niçin genelleştirme? Uygulamaya yönelik faktörler: Haritanın amacı ve hedef kullanıcı kitlesi, Uygun ölçek, Açıklığın korunması Niçin genelleştirme? Bilişimsel faktörler	Ders Notu Bölüm 1

2	Ne zaman genelleştirme? Geometrik koşullar: Sıkışıklık, Birleşme, Uyuşmazlık, Belirsizlik, Tutarsızlık, Farkedilmezlik Ne zaman genelleştirme? Geometrik koşulları saptama ölçüleri: Yoğunluk ölçüleri, Dağılım ölçüleri, Uzunluk ve kıvrımlılık ölçüleri, Biçim ölçüleri, Mesafe ölçüleri, Gestalt ölçüleri, Soyutluk ölçüleri Ne zaman genelleştirme? Genelleştirme işleminin seçimi, Algoritma seçimi, Parametre seçimi	Ders Notu Bölüm 2
3	Ne zaman genelleştirme? Geometrik koşullar: Sıkışıklık, Birleşme, Uyuşmazlık, Belirsizlik, Tutarsızlık, Farkedilmezlik Ne zaman genelleştirme? Geometrik koşulları saptama ölçüleri: Yoğunluk ölçüleri, Dağılım ölçüleri, Uzunluk ve kıvrımlılık ölçüleri, Biçim ölçüleri, Mesafe ölçüleri, Gestalt ölçüleri, Soyutluk ölçüleri Ne zaman genelleştirme? Genelleştirme işleminin seçimi, Algoritma seçimi, Parametre seçimi	Ders Notu Bölüm 3
4	Nesne Sınıflarının Genelleştirilmesi: Akarsu ağının genelleştirilmesi, Yol ağının genelleştirilmesi, Bina ve yerleşim alanlarının genelleştirilmesi,	Ders Notu Bölüm 4
5	Nesne Sınıflarının Genelleştirilmesi: Yükseklik eğrilerinin genelleştirilmesi, Bitki örtüsünün genelleştirilmesi, Yazıların genelleştirilmesi	Ders Notu Bölüm 4
6	1:25 000, 1:50 000 ve 1:100 000 Ölçekli Kartografik Vektör ve Sayısal Harita Detay Tanımlama ve Özel İşaretleri Yönergesi: Amaç, Kapsam ve Esaslar	Ders Notu Bölüm 5
7	Uygulama I: Akarsu ağının genelleştirilmesi	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Mekansal verilerin modellenmesi ve analizi: Enterpolasyon yöntemleri ile yüzey/grid modelleme, hidrolojik ağın ve havza sınırlarının çıkarılması, mesafe, doğrultu, alan ve hacim hesapları, eğim, bakı, görüş analizi, kesit çıkarma vb.	NA
10	Uygulama III: Bina ve yerleşim alanlarının genelleştirilmesi	NA
11	Uygulama IV: Yükseklik eğrilerinin genelleştirilmesi	NA
12	Uygulama V: Bitki örtüsünün genelleştirilmesi	NA
13	Sunumlar	NA
14	Sunumlar	NA
15	Final	NA
16	Final sınavı	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	5	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	15

Sunum/Jüri	5	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	1	14
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer	5	1	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----