



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kartografya ve Jeoenformatik Uygulaması	HRT4482	2	3	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, Özneliksel 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	Ara Sınav 1	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	Uygulama VI: Yazıların genelleştirilmesi	NA
14	Sunumlar	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	6	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10

Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	13	1	13
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	9	9
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			92
Toplam İşyükü / 30(s)			3.07
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----