



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yeryüzü Şekillerinin Değerlendirilmesi	HRT5207	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere, yeryüzü şekillerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında, Sayısal Yükseklik Modelleri (SYM) ile belirleme ve şekillenmelerin jeolojik-jeomorfolojik anlamlarını tartışılabilme kabiliyetlerinin verilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Sayısal yükseklik modelleri, yeryüzü şekilleri ve çizgisellikler, jeomorfolojik süreçler, CBS ve SYM ile yeryüzü şekillerinin belirlenmesi ve yorumlanması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	SYM için mevcut veri kaynakları, verilerin toplanması, CBS ortamında SYM oluşturma
2	CBS ortamında SYM den bilgi türetme ve yorumlama: eğim, baki, gölgeli rölyef, drenaj, havza, çizgisellikler, jeomorfik indisler vb
3	Yeryüzü şekillerinin oluşumları ve dinamiği hakkında genel bilgilerin öğrenilmesi
4	CBS ortamında SYM kullanılarak yeryüzü şekillerini çıkarma ve bunların jeolojik-jeomorfolojik anlamlarının yorumlanması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve temel kavramlar	Ders notları 1. Bölüm
2	SYM için veri toplama ve işleme yöntemleri	Ders notları 2. Bölüm
3	CBS ortamında SYM üretilmesi ve düzeltilmesi	Ders notları 2. Bölüm
4	SYM'den bilgi türetme ve bilgileri yorumlama	Ders notları 2. Bölüm
5	Yeryüzü şekilleri ve oluşumları	Ders notları 3. Bölüm
6	Yeryüzü şekilleri ve oluşumları	Ders notları 3. Bölüm
7	Çizgiselliklerin tanımı ve yorumu ile ilgili örnekler	Ders notları 4. Bölüm
8	Ara Sınav 1	Ders notları 4. Bölüm

9	Yeryüzü şekillerinin tanımı ve yorumu ile ilgili örnekler	Ders notları 5. Bölüm
10	CBS ve SYM ile yeryüzü şekillerinin belirlenmesi ve yorumlanması	Ders notları 5. Bölüm
11	Yeryüzü şekillerini otomatik çıkarma	Ders notları 5. Bölüm
12	Klasik yöntemler	Ders notları 5. Bölüm
13	Yöntemlerin karşılaştırılması	N/A
14	Öğrenci sunumları	N/A
15	Final	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----