



## 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     | Midterm 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            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 225  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.50 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|