



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı               | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Web CBS ve Kartografya | HRT4441 | 2           | 3    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

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

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

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

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | ALİ MELİH BAŞARANER |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | ALİ MELİH BAŞARANER |
|------------------|---------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Web CBS ve kartografya ile ilgili temel teorik çerçeve, teknikler ve teknolojileri sunmak |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Web Ortamında Haritalar; HTML; XML; Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Tabanlı Diller; İstemcinin İşlevselliğinin Artırılması; Sunucunun İşlevselliğinin Artırılması; Haritacılık için Web Servisleri; Mekansal Veri Altyapıları; Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Genel web kavramlarını ifade ederler (6.2).                              |
| 2 | Web ile ilgili genel standartları tanırlar (7.1).                        |
| 3 | Web haritaları yapımına ilişkin standartları/kodlamaları tanırlar (7.1). |
| 4 | Mekansal web servislerini ifade ederler (6.2).                           |
| 5 | Mekansal veri altyapısını tanırlar (7.1).                                |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1     | Web Ortamında Haritalar: Giriş, İnternet, World Wide Web, Web Ortamında Harita Yayınlama                      | WM&GWS/Bl.1 |
| 2     | HTML: Giriş, Bazı Temel HTML Elemanları, Diğer HTML Elemanları ve Özellikleri                                 | WM&GWS/Bl.2 |
| 3     | XML: Giriş, Genişletilebilir İşaretleme Dili, Veritabanları ve XML, XML'den HTML'e Dönüşüm                    | WM&GWS/Bl.3 |
| 4     | Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Dilleri: GML, SVG, KML   | WM&GWS/Bl.4 |
| 5     | İstemcinin İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Javascript, Javascript API'leri, Google Maps API, OpenLayers API | WM&GWS/Bl.5 |

|    |  |             |
|----|--|-------------|
| 6  | Sunucunun İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Php, Php Komut Dosyalarını ve Javascript'i Birleştirme, Php ile Web Servisleri Geliştirme            | WM&GWS/Bl.6 |
| 7  | Haritacılık için Web Servisleri: OGC Veri Servisleri (WFS, WMS, WCS)   | WM&GWS/Bl.7 |
| 8  | Ara Sınav 1  | WM&GWS/Bl.8 |
| 9  | Mekansal Veri Altyapısı (MVA): MVA Mimarisi, Metaveriler, Coğrafi Katalog Sunucuları ve Ağ Geçitleri   | WM&GWS/Bl.8 |
| 10 | Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi: Mimari, Sistem, Araçlar, Geliştirme Aşamaları, Mekansal İçeriğin Görselleştirilmesi, Diğer Hususlar | WM&GWS/Bl.9 |
| 11 | Sunumlar   | NA          |
| 12 | Sunumlar   | NA          |
| 13 | Sunumlar   | NA          |
| 14 | Sunumlar   | NA          |
| 15 | Final  | NA          |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 15         |
| Sunum/Jüri  | 1    | 15         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler     | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati      | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuvar     |      |               |               |
| Uygulama        |      |               |               |
| Arazi Çalışması |      |               |               |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13 | 2  | 26   |
| Derse Özgü Staj                                     |    |    |      |
| Ödev  | 1  | 15 | 15   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |    |    |      |
| Projeler  |    |    |      |
| Sunum / Seminer                                     | 1  | 5  | 5    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1  | 8  | 8    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1  | 10 | 10   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |    |    | 90   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |    |    | 3.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |    |    | 3    |

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