



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                 | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Topografik Bilgi Sistemi | HRT6296 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Dersin Koordinatörü | ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK |
|---------------------|---------------------------|

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Dersi Veren(ler) | ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK |
|------------------|---------------------------|

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Asistan(lar)ı | ONUR CAN BAYRAK, TÜMAY ARDA |
|---------------|-----------------------------|

|              |                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Mekansal bilgi sistemi tanımı, önemi ve avantajları,CBS ilişkisinin kurulması, veri analizi ve tasarımı kavratılması hedeflenmiştir. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Mekansal bilgi sistemi; amaç, kapsam ve hedef belirleme, işlem adımlarını akış diyagramı ile gösterimi,BS'deki sınıf ve özneteliklerinin tasarımı, analiz ve sorgulama örnekleri oluşturmaktır. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Veri analizi ile veri özelliklerini öğrenir.                                        |
| 2 | CBS ilişkisini öğrenir.                                                             |
| 3 | Mekansal bilgi sistemi tasarımı ile kendi özgün çözümlerini geliştirebileceklerdir. |
| 4 | Vektör veriler ile problem çözümünü öğrenir                                         |
| 5 | Raster veriler ile problem çözümünü öğrenir.                                        |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                             | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Mekansal bilgi sistemi tanımı, önemi ve avantajları |             |
| 2     | CBS ile ilişkisinin kurulması                       |             |
| 3     | Uygulama alanları ve örnek projeler                 |             |
| 4     | Veri analizi                                        |             |
| 5     | Veri analizi vektör                                 |             |
| 6     | Veri analizi raster                                 |             |
| 7     | Veri analizi sonuçları yorumlama                    |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                         |             |
| 9     | Proje tasarımı                                      |             |

|    |                    |  |
|----|--------------------|--|
| 10 | Proje uygulama     |  |
| 11 | Seminer sunumları  |  |
| 12 | Seminer sunumları  |  |
| 13 | Proje uygulamaları |  |
| 14 | Proje uygulamaları |  |
| 15 | Final              |  |

## 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                                     | 1    | 30         |
| 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   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 3             | 42            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 30            | 30            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 40            | 40            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 35            | 35            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 35            | 35            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 224           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.47 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

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