



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 özneliklerinin tasarımı, analiz ve uygulama 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 |

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

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