



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Harita Projeksiyonları ve Koordinat Sistemleri | HRT5210 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| 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 | TÜRKAY GÖKGÖZ |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | TÜRKAY GÖKGÖZ |
|------------------|---------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; her öğrenciye CBS uygulamalarında sıkça karşılaşılan sorunların başında gelen datum ve projeksiyon dönüşümleri ile ilgili sorunların üstesinden gelebilme becerisi kazandırma ve her öğrenciyi atlas kartografyasında projeksiyon dönüşümleri konusunda bilgilendirmektir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Temel kavramlar: Koordinat sistemleri, datum, projeksiyon vb., Ülkemizde topografik harita üretiminde tarihsel gelişim süreci, İnceleme: Gerçek yaşamda karşılaşılabilecek topografik haritalardan örnekler, CBS kütüphanelerindeki koordinat sistemi, datum ve projeksiyon türleri ve özellikleri, Bir CBS projesinde datum ve projeksiyonu farklı haritalar ile çalışma, Atlas kartografyasında dolaylı ve doğrudan projeksiyon dönüşümleri |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Datum ve projeksiyonların önemini kavrar. |
| 2 | Ülkemizde topografik harita üretiminde tarihsel gelişim sürecini kavrar. |
| 3 | Gerçek yaşamda karşılaşılabileceği datum ve projeksiyonlar ile ilgili sorunları önceden tanır. |
| 4 | Bu sorunları aşmada kullanabileceği CBS araçlarını öğrenir. |
| 5 | Atlas kartografyasında dolaylı ve doğrudan projeksiyon dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Temel kavramlar: Koordinat sistemi, datum, projeksiyon vb. | NA |
| 2 | Ülkemizde topografik harita üretiminde tarihsel gelişim süreci | NA |
| 3 | İnceleme: Gerçek yaşamda karşılaşılabilecek topografik haritalardan örnekler | NA |
| 4 | CBS kütüphanelerindeki koordinat sistemi, datum ve projeksiyon türleri ve özellikleri | NA |

| | | |
|----|--|----|
| 5 | CBS kütüphanelerindeki koordinat sistemi, datum ve projeksiyon türleri ve özellikleri | NA |
| 6 | Bir CBS projesinde datum ve projeksiyonu farklı haritalar ile çalışma: Datum ve projeksiyon dönüşüm araçları | NA |
| 7 | Bir CBS projesinde datum ve projeksiyonu farklı haritalar ile çalışma: Datum ve projeksiyon dönüşüm araçları | NA |
| 8 | Ara Sınav 1 | NA |
| 9 | Bir CBS projesinde datum ve projeksiyonu farklı haritalar ile çalışma: Datum ve projeksiyon dönüşüm araçları | NA |
| 10 | Atlas kartografyasında dolaylı projeksiyon dönüşümleri: Ters ve düz dönüşümler | NA |
| 11 | Atlas kartografyasında dolaylı projeksiyon dönüşümleri: Ters ve düz dönüşümler | NA |
| 12 | Atlas kartografyasında doğrudan projeksiyon dönüşümleri | NA |
| 13 | Atlas kartografyasında doğrudan projeksiyon dönüşümleri | NA |
| 14 | Öğrenci proje sunumları ve tartışmalar | NA |
| 15 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 5 |
| Projeler | 1 | 25 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 10 | 140 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Toplam İşyükü | | | 219 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.30 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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