



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
--------------	-----