



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Geometrik Jeodezi	HRT2111	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	BAHATTİN ERDOĞAN
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	DOĞAN UĞUR ŞANLI, BAHATTİN ERDOĞAN, NİHAT ERSOY
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ders öğrencilere aşağıdaki temel bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır: 1. Yeryuvarı hakkında temel bilgiler verilmesi 2. Elipsoit yüzeyinde ve Gauss Krüger projeksiyon düzleminde coğrafi ve dik koordinatları kullanarak temel jeodezik ödevlerin çözümlerinin öğretilmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Tarihçe; Ülke Temel Ağları, Dönel Elipsoidin Genel Özellikleri; Meridyen Yay Hesabı; Pafta Kenarı ve Alanlarının Hesapları; Elipsoit Yüzeyinde Temel Ödev Çözümleri; Ölçülerin Elipsoide İndirgenmesi; Elipsoidin Düzleme Gauss-Krüger Projeksiyonu; Gauss-Krüger Koordinatlarıyla Temel Ödev Çözümleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Elipsoidin düzleme Gauss Kruger projeksiyonunu gerçekleştirir.
2	Öğrenciler Düzlemin Elipsoide Gauss Kruger projeksiyonunu gerçekleştirir.
3	Öğrenciler elipsoit üzerindeki büyüklükleri Gauss Kruger Düzlemine indirir.
4	Öğrenciler Gauss Kruger koordinatları ile elipsoit üzerinde temel ödev çözümlerini uygular.
5	Öğrenciler Elipsoit üzerinde coğrafi koordinatlarla temel ödev çözümlerini uygular.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Jeodezinin tanımı, tarihçesi, yeryuvarı modelleri,uluslararası referans sistemleri (ITRF, ICRF) ülke temel ağları ( yatay ve düşey kontrol ağları, gravite ağları, GPS ağları TUTGA (Türkiye Ulusal Temel GPS Ağı)) ve jeodezik datum	Ders notları
2	Dönel elipsoit ve genel özellikleri, meridyen yayı hesabı, paftaların hesabı	Ders notları
3	Yüzeyler, eğriler, eğrilikler ve jeodezik eğri	Ders notları

4	Elipsoit yüzünde coğrafi koordinatlar ve jeodezik dik koordinatlarıyla temel ödev çözümleri	Ders notları
5	Gözlemlerin elipsoide indirgenmesi ve alıştırmalar	Ders notları
6	Küçük kenarlı küresel üçgenlerin çözümleri ve alıştırmalar	Ders notları
7	Bir yüzeyin başka bir yüzeye konform projeksiyonu	Ders notları
8	Ara Sınav 1	Ders notları
9	Düzlemin elipsoide Gauss-Krüger konform projeksiyonu	Ders Notları
10	Düzlemin elipsoide Gauss-Krüger konform projeksiyonu	Ders notları
11	Gauss-Krüger koordinatları ile elipsoit yüzünde temel ödevler	Ders notları
12	Gauss-Krüger projeksiyonunda indirgemeler	Ders notları
13	Gauss-Krüger projeksiyonunda dilim dönüşümü / Yarıyıl içi (2. Vize) Sınavı	Ders notları
14	Alıştırmalar	Ders notları
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		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13

Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			112
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.73
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----