



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
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	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
Toplam İşyükü			112
Toplam İşyükü / 30(s)			3.73
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----