



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Jeodezik astronomi	HAR1141	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita ve Kadastro
Dersin Koordinatörü	Nihat Ersoy
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yeryüzündeki noktaların coğrafi konumlarının belirlenmesinde kullanılan alet ve yöntemleri incelemek
Dersin İçeriği	Jeodezik astronominin konusu ve amacı. Temel tanımlar. ufuk koordinat sistemi, saat açısı ve rektesensiyon sistemleri. Ekliptik koordinat sistemi. Astronomik üçgen. Koordinat sistemleri arasındaki ilişkiler. Yıldızların özel konumları. Güneşin hareketleri. Güneş ile ilgili problemler. Yıldız koordinatlarındaki değişimler. Zaman tanımları. Zaman dönüşümleri. Yıldız katalogları ve yıllıkları. Gök haritaları azimut, enlem ve boylam tanımları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Astronominin amacını ve jeodeziyle ilgisini kavrayacaklar.
2	Astronomik temel üçgen üzerinde hesaplar yapabilecekler.
3	Astronomik koordinat sistemleri tanıyıp, güneşle ve yıldızlarla ilgili problemler çözebilecekler.
4	Zaman tanımları ve zaman dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.
5	Astronomik ölçülerle yeryüzündeki bir noktanın konumunu belirleyebilecekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin konusu amacı	Ders notları
2	Gök küre ve Gök küre ile ilgili tanımlar	Ders notları
3	Astronomik koordinat sistemleri	Ders notları
4	Astronomik temel üçgen bağıntıları	Ders notları
5	Astronomik temel üçgen çözümleri	Ders notları
6	Yıldızların özel konumları,Doğu, batış ve meridyen geçiş problemleri	Ders notları

7	Yıldız koordinatlarındaki değişimler, Güneşin ve yerin hareketleri	Ders notları
8	Midterm 1	
9	Güneşle ilgili gölge problemleri ve çözümleri	Ders notları
10	Zaman kavramı, türleri ve zaman problemleri	Ders notları
11	Astronomik azimut belirleme yöntemleri	Ders notları
12	Astronomik Enlem ve boylam belirleme yöntemleri	Ders notları
13	Güneş ve Kutup yıldızı ile Azimut, Enlem ve Boylam belirleme	Ders notları
14	Enlem ve boylam belirleme ve uygulamaları	Ders notları
15	Final	Ders notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			156
Toplam İşyükü / 30(s)			5.20
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		