



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme Bilgisi 1	HRT1312	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	NEDİM ONUR AYKUT
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	ATINÇ PIRTI, ARZU SOYCAN, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, MEHMET EREN
------------------	--------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	YALÇIN YILMAZ
---------------	---------------

Dersin Amacı	Ölçme bilimi (metroloji) kavramı, koordinat sistemleri ve yatay kontrol ağları, doğrultu ve uzunluk ölçme yöntemleri ile geçki ölçmeleri ve nokta konum hesaplamalarının kavranması amaçlanmıştır.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Yerin şekli ve büyüklüğü; jeodezik ağ kavramı; uzunluk ölçümü; doğrultu ölçümü; temel konum hesaplamaları; geçkiler ile nokta konumlama; detay alımı ve aplikasyon ve röleve uygulamalarını içermektedir.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uzunluk ölçüme yöntemlerini öğrenir ve düzeltme, indirgeme hesaplarını yapar.(PÇ-1.2)
2	Yatay açı ölçme yöntemlerini öğrenir, kesin doğrultu ve belirsizlik hesapları yaparak sonuçları yorumlar. (PÇ-1.2)
3	Gözlem eksenini hatasını belirleme deneyini tasarlar, yapar, hatayı hesaplar.
4	Kenar, Doğrultu ve Kenar Ölçüleri ile Konumlama yapar. (PÇ-1.2)
5	Poligon geçkisi tasarımı yapar. (PÇ-1.2, PÇ-3.1, PÇ-7.4)
6	Poligon hesabı yapar. Hesap sonucu olası hata kaynaklarına ilişkin analiz yapar. (PÇ-1.2, PÇ-9.2)
7	Detay alımı, aplikasyon ve röleve uygulamaları yapar. (PÇ-1.2)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yerin Şekli ve Büyüklüğü, Jeodezik Metroloji	Ders Notları
2	Koordinat Sistemleri Yatay Kontrol Ağları	Ders Notları
3	Uzunluk Ölçümü	Ders Notları
4	Uzunluk Ölçümü	Ders Notları
5	Doğrultu Ölçümü	Ders Notları
6	Doğrultu Ölçümü	Ders Notları

7	Geçkiler ile Nokta Konumlama	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Geçkiler ile Nokta Konumlama	Ders Notları
10	Doğrultu Ölçüleri ile Konumlama	Ders Notları
11	Doğrultu Ölçüleri ile Konumlama	Ders Notları
12	Detay alımı	Ders Notları
13	Detay alımı	Ders Notları
14	Aplikasyon ve rölöve	Ders Notları
15	Final	
16	Final Sınavı	NA

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	3	42
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
		Toplam İşyükü	92
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.07
		AKTS Kredisi	3
Diğer Notlar	Yok		