



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Jeodezik Metroloji	HRT4312	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	TAYLAN ÖCALAN
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	TAYLAN ÖCALAN
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ölçme Bilgisi 1 dersinde verilen temel ölçme aletlerinin dışında kalan modern jeodezik ölçme alet ve sistemleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Metroloji, Total Stationlar, Digital Nivolar, Uydu Bazlı Ölçme Sistemleri, İnersiyal Ölçme Sistemleri, Aletlerin Kontrol ve Kalibrasyonu
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektronik uzunluk ölçerlerin farkı hatasının belirlenmesine yönelik deney yapar. Deney sonuçlarını analiz eder
2	Kalibrasyon bazı tasarımı yapar.
3	Elektronik uzunluk ölçerlerin sıfır eki hatası ve ölçek katsayısını hesaplar. Elde edilen sonuçları yorumlar.
4	Teodolit eksen hatalarının belirlenmesine yönelik deney yapar. Deney sonuçlarını analiz eder.
5	Teodolit eksen hatalarının sonuçlara etkisini hesaplar..
6	Nivolarda gözlem ekseni hatasını kontrol eder. Sonuçları yorumlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Metroloji ve Oraganizasyonları	Ders notları
2	Jeodezik Metrolojide Fiziksel ve Elektronik Kavramlar	Ders notları
3	Elektronik Uzunluk Ölçümü	Ders notları
4	Elektronik Uzunluk Ölçerlerin Kalibrasyonu	Ders notları
5	Elektronik Doğrultu Ölçümü	Ders notları
6	Teodolitlerde Eksen Hataları ve Kontrolü	Ders notları
7	Sayısal Nivolar ve Eksen Kontrolü	Ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları

9	Sayısal Nivolar ve Eksen Kontrolü	Ders notları
10	Radar Ölçme Sistemleri	Ders notları
11	İnersiyal Ölçme Sistemleri	Ders notları
12	Mühendislik Ölçmeleri Amaçlı Ölçme Sistemleri	Ders notları
13	Ara Sınav 2, GNSS, VLBI ve SLR Ölçme Sistemleri	Ders notları
14	GNSS Antenlerinin Kalibrasyonu	Ders notları
15	Final	NA
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	3	25
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	35
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	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	7	21
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			87
Toplam İşyükü / 30(s)			2.90
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----