



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hassas Yükseklik Ölçmeleri	HRT5107	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Hassas nivelmanda kullanılan aletler ve kontrolü, ölçme yöntemleri, ölçmelerin yapılması ve hesaplamaların öğretilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hassas geometrik nivelman, mareografi istasyonları, hassas nivelman aletleri, hassas nivelmanda hata kaynakları, sayısal nivolar, tek aletle vadi geçiş nivelmanı, çift aletle vadi geçiş nivelmanı
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hassas nivelman kavramını öğrenme
2	Hassas nivelmanda kullanılan aletlerin kontrolünü öğrenme
3	Hassas nivelman ölçümü ve hesabını öğrenme
4	Vadi geçiş nivelmanı öğrenme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yükseklik belirleme yöntemleri	Ders Notları
2	Hassas nivelman kavramı ve uygulama alanları	Ders Notları
3	Deniz seviyesi belirlemesi	Ders Notları
4	Hassas nivelmanda kullanılan aletler	Ders Notları
5	Hassas nivelmana etki eden hatalar	Ders Notları
6	Hassas nivelman aletlerinin kontrolü ve kalibrasyonu	Ders Notları
7	Hassas nivelman ölçme yöntemleri	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları
9	Hassas nivelman aletlerinin kullanımı	Ders Notları
10	Arazide hassas nivelman uygulaması	Ders Notları

11	Vadi geçiş nivelmanı, tek aletle vadi geçiş nivelmanı	Ders Notları
12	Çift aletle vadi geçiş nivelmanı	Ders Notları
13	2. ara sınav ve vadi geçiş nivelmanı uygulaması	Ders Notları
14	Hassas trigonometrik nivelman	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		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	2	5	10
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	8	128
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	8	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27

	AKTS Kredisi	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----