



## 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	Ara Sınav 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	ift 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

## Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi alışması	2	5	10
Sınıf Dışı Ders alışması	16	8	128
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
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
<b>Toplam İşyüğü</b>			218
<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>			7.27

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----