



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Modern Gözlem Teknikleri	HRT5118	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	METİN SOYCAN
Dersi Veren(ler)	METİN SOYCAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı, jeodezik ölçme ve gözlem sistemleri ve bunların mühendislik proje ve uygulamalarına katkısı, kullanım alanları hakkında diğer mühendislik disiplinlerine bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	Ölçme teorisi, temel ölçme aletleri, klasik aletler, modern aletler, otomatik veri toplama sistemleri, endüstriyel, laser, deformasyon, hidrografik ve yeraltı ölçme sistemleri, makine kontrol sistemleri, global gözlem sistemleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ölçme teorisi, temel ölçme aletlerini tanımak
2	Otomatik veri toplama sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Endüstriyel, laser, deformasyon, hidrografik ve yeraltı ölçme sistemleri, makine kontrol sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Global gözlem sistemleri ve kullanım alanlarını öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Notları
2	Teori, birimler ve tanımlamalar	Ders Notları
3	Modern Yersel Ölçme Aletleri	Ders Notları
4	Otomatik veri toplama sistemleri	Ders Notları
5	Endüstriyel ölçme sistemleri	Ders Notları
6	Makine Kontrol Sistemleri	Ders Notları
7	Laser Tarama Sistemleri	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları
9	Kontrol ve Deformasyon Ölçme Sistemleri	NA

10	Hidrografik Ölçme sistemleri	Ders Notları
11	Yeraltı Ölçme sistemleri	Ders Notları
12	Uydu Sistemleri	Ders Notları
13	Global Jeodezik Gözlem Sistemleri	Ders Notları
14	Global Jeodezik Gözlem Sistemleri	Ders Notları
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	15	3	45
Laboratuar			
Uygulama	15	4	60
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	5	75
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			230

Toplam İşyükü / 30(s)	7.67
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----