



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Konum Ölçmeleri
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Müge ALBAYRAK
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Konum ağlarının oluşturulmasında izlenen adımları tanıtmak, gerekli temel bilgileri ve hesapları uygulamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yersel yöntemlerle sıkıştırma noktalarının tesisi, ölçümü ve hesaplayabilme bilgi ve becerisi kazanır. 2. Nirengi, pilye, istikşaf gibi kavramları öğrenir. 3. Nirengi istikşafı, tesisi ve ölçüm yapar. 4. Düzlem koordinatları yardımıyla basit problemlerin çözümünü öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Ölçü hataları ve hataların yayılma esasları (Yüz Yüze) 2.Hafta Ağırlıklı ortalama, Çift ölçü farkları ile ortalama hata hesabı (Yüz Yüze) 3.Hafta : Farklı doğruluktaki ölçülerle bir bilinmeyenin dengelemeli olarak belirlenmesi (Yüz Yüze) 4.Hafta : Yatay açı ölçme yöntemleri ve açı okuma düzenleri (Yüz Yüze) 5.Hafta Merkeze dönüştürme, Merkeze dönüştürme elemanlarının hesabı (Yüz Yüze) 6.Hafta Düzlem dik koordinat dönüşümü, ikiden fazla ortak nokta bulunması durumunda dengelemeli nokta dönüşümü (Yüz Yüze) 7.Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta Kestirme hesapları, Genel bilgi, Üçgen açılarıyla önden kestirme, Açıklık açılarıyla önden kestirme (Yüz Yüze) 9.Hafta İki den fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli önden kestirme (Yüz Yüze) 10.Hafta Geriden kestirme: Kastner yöntemine göre çözüm, Cassini yöntemine göre çözüm (Yüz Yüze) 11.Hafta Geriden kestirme: Collins yöntemine göre çözüm, ikiden fazla noktaya ölçü yapılması durumunda dengelemeli geriden kestirme (Yüz Yüze) 12.Hafta Kenar ölçüleri ile kestirme hesabı, ikiden fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli nokta kestirmesi (Yüz Yüze) 13.Hafta Doğrultu ve kenar ölçülerinin kombinasyonu ile nokta konumlandırma, fazla ölçü bulunması halinde (Yüz Yüze) 14.Hafta GPS Sistemleri ve El Tipi GPS kullanımı (Yüz Yüze)



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Ölçme ve
Değerlendirme

Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Kaynaklar

Aydın, Ö. (1984). *Ölçme Bilgisi-1*. Kurtiş Matbaası. İstanbul.
Hoşbaş, R.G. & Erkaya, H. (2003). *Konum Ölçmeleri*. YTÜ Ders Notları (Basılmamış).
Koç, İ. (2003). *Ölçme Bilgisi II*. Güzel Sanatlar Matbaası.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40 Final: % 60 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	3	5	3	5	4	4	2	3	4	4	4	3	5	3
ÖÇ2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
ÖÇ3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	4	3	3	3	4	4
ÖÇ4	5	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2	5	4	5	3
ÖÇ5	4	3	5	3	5	4	4	2	3	4	4	4	3	5	3
ÖÇ6	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program
Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Konum Ölçmeleri	4	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3