

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Jeodezik Ölçme I	17HRT109	1. Yarıyıl	2 + 0	2	4

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Temel ölçme kavramlarının, temel uzunluk, doğrultu ve açı ölçme donanımlarının, uzunluk, doğrultu ve açı ölçme ve hesaplama yöntemlerinin, hata kaynaklarının ve türlerinin, temel jeodezik hesapların öğrencilere aktarılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Temel ölçme kavramları, açı ve uzunluk birimleri ve dönüşümleri, uzunluk, doğrultu ve açı ölçme donanımları ve yöntemleri, hata kaynakları ve türleri, temel ödevler, alan hesabı, poligon kavramı.
Ders Öğrenme Çıktıları	Dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; 1) Temel ölçme kavramlarını bilir ve açıklar. 2) Ölçme hatalarını açıklar ve istatistiksel olarak hesaplar. 3) Ölçme donanımlarını bilir ve açıklar. 4) Temel ödevleri uygular. 5) Alan hesaplama yöntemlerini uygular.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş, genel tanımlar, tarihçe, geoid	Ders	
2. Hafta	Uzunluk ve açı birimleri ve dönüşümleri, ölçek, datum, projeksiyon	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Ölçmelerde hata kaynakları, hata türleri, doğruluk ölçütleri	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Arazi keşfi, arazi krokisi, nokta tesisleri	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Röperleme, röper krokisi, arazide doğrultuların belirtilmesi	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Uzunluk ölçmeleri, ölçme yöntemleri, hata kaynakları	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Yatay ve düşey açıların ölçülmesi	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Yılıçi sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Teodolit, eksen koşulları, hata kaynakları	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Temel ödevler	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Temel ödevler	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Ortogonal ölçmeler, alan hesabı	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Poligonasyon, tanımı, türleri, arazide ölçmeler	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Açık poligon	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Yılsonu sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Koç, İ., Ölçme Bilgisi I, İstanbul, 1998
Özgen, G., Topografya (Ölçme Bilgisi), İstanbul 1990
HKMO, Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, 2008

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	4	3	5	0	5	5
PY2	4	4	3	5	4	3
PY3	4	4	3	5	4	3
PY4	4	4	3	5	4	3
PY5	4	4	3	5	4	3
PY6	1	3	0	2	0	0
PY7	0	0	0	0	0	0
PY8	2	4	0	3	3	1
PY9	2	2	2	4	0	0
PY10	0	0	0	0	0	0
PY11	1	2	1	3	0	0

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	18	18
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	10	10
Ön Hazırlık	14	2	28
Okuma	14	1	14
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	2
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			102
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			4.0
Dersin AKTS Kredisi			4

Ağustos 2017

Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR