

**DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Konum Ölçmeleri</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teori=3 + Uygulama=0)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Müge ALBAYRAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:muge.albayrak@harran.edu.tr">muge.albayrak@harran.edu.tr</a> 0414 3183000-1694
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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.
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Konum ağlarının oluşturulmasında izlenen adımları tanıtmak, gerekli temel bilgileri ve hesapları uygulamak.</b>
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yersel yöntemlerle sıklaştırma 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.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ölçü hataları ve hataların yayılma esasları <b>(Yüz Yüze)</b> <b>2. Hafta:</b> Ağırlıklı ortalama, Çift ölçü farkları ile ortalama hata hesabı <b>(Yüz Yüze)</b> <b>3. Hafta:</b> Farklı doğruluktaki ölçülerle bir bilinmeyen dengelemeli olarak belirlenmesi <b>(Yüz Yüze)</b> <b>4. Hafta:</b> Yatay açı ölçme yöntemleri ve açı okuma düzenleri <b>(Yüz Yüze)</b> <b>5. Hafta:</b> Merkeze dönüştürme, Merkeze dönüştürme elemanlarının hesabı <b>(Yüz Yüze)</b> <b>6. Hafta:</b> Düzlem dik koordinat dönüşümü, ikiden fazla ortak nokta bulunması durumunda dengelemeli nokta dönüşümü <b>(Yüz Yüze)</b> <b>7. Hafta:</b> Genel Tekrar <b>(Yüz Yüze)</b> <b>8. Hafta:</b> Kestirme hesapları, Genel bilgi, Üçgen açılarıyla önden kestirme, Açıklık açılarıyla önden kestirme <b>(Yüz Yüze)</b> <b>9. Hafta:</b> İki den fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli önden kestirme <b>(Yüz Yüze)</b> <b>10. Hafta:</b> Geriden kestirme: Kastner yöntemine göre çözüm, Cassini yöntemine göre çözüm <b>(Yüz Yüze)</b> <b>11. Hafta:</b> Geriden kestirme: Collins yöntemine göre çözüm, ikiden fazla noktaya ölçü yapılması durumunda dengelemeli geriden kestirme <b>(Yüz Yüze)</b> <b>12. Hafta:</b> Kenar ölçüleri ile kestirme hesabı, ikiden fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli nokta kestirmesi <b>(Yüz Yüze)</b> <b>13. Hafta:</b> Doğrultu ve kenar ölçülerinin kombinasyonu ile nokta konumlama, fazla ölçü bulunması halinde <b>(Yüz Yüze)</b> <b>14. Hafta:</b> GPS Sistemleri ve El Tipi GPS kullanımı <b>(Yüz Yüze)</b>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)
<b>Kaynaklar</b>	Aydın, Ö. (1984). <i>Ölçme Bilgisi-I</i> . Kurtiş Matbaası. İstanbul. Hoşbaş, R.G. & Erkaya, H. (2003). <i>Konum Ölçmeleri</i> . YTÜ Ders Notları (Basılmamış). Koç, İ. (2003). <i>Ölçme Bilgisi II</i> . Güzel Sanatlar Matbaası.

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3	5	3	5	4	4	2	3	4	4
ÖÇ2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
ÖÇ3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	4	3
ÖÇ4	5	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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