

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Konum Ölçmeleri	180510301	III	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Konum ağlarının oluşturulmasında izlenen adımları tanıtmak, gerekli temel bilgileri ve hesapları uygulamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 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. 				
Dersin İçeriği	Ölçü ve hata kavramı, açı ölçme yöntemleri ve okuma düzenekleri ile tek nokta konum belirleme yöntemleri ile ölçme ve hesaplamalarının öğretilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçü hataları ve hataların yayılma esasları				
2	Ağırlıklı ortalama, Çift ölçü farkları ile ortalama hata hesabı				
3	Farklı doğruluktaki ölçülerle bir bilinmeyen dengelemeli olarak belirlenmesi				
4	Yatay açı ölçme yöntemleri ve açı okuma düzenleri				
5	Merkeze dönüştürme, Merkeze dönüştürme elemanlarının hesabı				
6	Düzlem dik koordinat dönüşümü, ikiden fazla ortak nokta bulunması durumunda dengelemeli nokta dönüşümü				
7	Ara Sınav				
8	Kestirme hesapları, Genel bilgi, Üçgen açılarıyla önden kestirme, Açıklık açılarıyla önden kestirme				
9	İkiden fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli önden kestirme				
10	Geriden kestirme: Kastner yöntemine göre çözüm, Cassini yöntemine göre çözüm				
11	Geriden kestirme: Collins yöntemine göre çözüm, ikiden fazla noktaya ölçü yapılması durumunda dengelemeli geriden kestirme				
12	Kenar ölçüleri ile kestirme hesabı, ikiden fazla noktadan yapılan ölçülerle dengelemeli nokta kestirmesi				
13	Doğrultu ve kenar ölçülerinin kombinasyonu ile nokta konumlama, fazla ölçü bulunması halinde				
14	GPS Sistemleri ve El Tipi GPS kullanımı				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçme hatalarını belirler. 2. Kestirme hesabı yapar. 					
Kaynaklar					
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.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:					

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											
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