



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Topoğrafya					
DERSİN KODU: CE262		DERSİN DÖNEMİ: BAHAR			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU:		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DERSİN İKİNCİL KOŞULU:					
HAFTALIK DERS SAATİ: 4		2	2	3	4

DERSİN İÇERİĞİ: Çizim: takeometrik ölçüler yardımıyla haritaların çizimi, harita ve planların büyütülmesi ve küçültülmesi, ölçü birimleri: açı, uzunluk, alan ve hacim birimlerinin tanıtılması, açı birimleri arasındaki dönüşüm, hatalar: hatanın tanımı, hataların sınıflandırılması, düzeltme, hata sınırı, doğruluk ölçütleri, basit ölçü aletleri: jalon, jalon sehpası, çelik şerit metre, prizma vb. Asit ölçü aletlerinin tanıtım ve kullanımı, basit ölçmeler: basit ölçme aletleri ile noktaların ve doğruların aplikasyonu, uzunluk ölçmeleri: uzunlukların doğrudan ölçülmesi veya dolaylı olarak hesaplanması, basit alım yöntemleri: alım (röleve) tanımı, basit alım yöntemleri ve uygulaması, alan hesapları.

DERSİN AMACI: Topoğrafya ile ilgili temel kavramları kazandırmak, inşaat mühendisliğindeki yeri ve önemini tanımlamak, topoğrafya konularını içeren mühendislik problemlerinin çözümü için gerekli bilgileri öğretmek ve uygulatmak.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Topoğrafya, harita, plan kavramları, yeryüzünün şekli ve boyutları
2	Ölçü Birimleri, uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümler
3	Açı ölçü birimleri ve dönüşümler, alan ölçü birimleri
4	Dik ve kutupsal koordinat sistemleri, arasındaki dönüşümler
5	Yükseklik Ölçmeleri
6	Yükseklik ölçmeleri uygulaması
7	Hata hesapları
8	Hata hesapları
9	Hata hesapları ve Uygulaması
10	Uzunluk ve açı ölçü uygulaması
11	Uzunluk ve açı ölçü uygulaması
12	Arazi parçalarını ölçme yöntemleri
13	Arazi parçalarını ölçme yöntemleri
14	Genel Tekrar

DERS KİTAPLARI: Ders Notları.

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖÇ3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖÇ4	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖÇ5	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖÇ6	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖÇ7	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Dr. Öğr. Üyesi Nurullah Akbulut
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	10.06.2020

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:
ÖÇ1: Topoğrafya, harita, plan kavramlarını öğrenir. ÖÇ2: Ölçme birimleri ve aralarındaki dönüşümleri kavrar. ÖÇ3: Uzunluk ölçmeyi öğrenir. ÖÇ4: Açı ölçmeyi öğrenir ÖÇ5: Koordinat hesaplamalarını yapar. ÖÇ6: Yükseklik ölçü ve hesaplarını yapar. ÖÇ7: Ölçü hatalarını hesaplamayı öğrenir.

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:
Öğrenciler, bu dersi alarak ölçme için kullanılan araç ve gereçleri tanıyarak en-boy kesit çıkartmayı ve eş yükselti eğrisi çıkartmayı ve okumayı öğrenir. Ayrıca açısal ölçümler yapmayı öğrenerek saha ve uygulama becerisi kazanırlar.