

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ
HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2010-2012 DÖNEMİ

1.YARIYIL

ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-I

Osmanlının çöküş sebeplerine genel bir bakış, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna giden yol, Osmanlı'nın son dönemindeki fikir akımları, Mondros mütarekesi sonrasında ülkenin karşı karşıya kaldığı durum ve Atatürk'ün Samsun yolculuğu, Milli Mücadelenin ilk adımı, Milli güçler ve Misak-ı Milli, TBMM'nin kurulması, savaşın idaresini ele alması ve Batı Cephesindeki savaşlar, Büyük Taarruz ve zafer.

ÖLÇME BİLGİSİNE GİRİŞ

Ölçme Bilgisinin tanımı ve bölümlenmesi,yeryüzü şekilleri ile harita ve planların tanıtılması, ölçü birimleri, uzunluk birimleri, alan ve açı birimleri, ölçekler ve ölçek hesaplamaları, ağırlıklı ortalama ve ağırlıklı hata hesaplamaları, basit yatay ölçmeler,uzunluk ölçmeleri, dik açıların uygulaması, uzunluk ölçümünde engelli şekiller, parsellerin ölçümü, alan hesaplamaları, Thomson ve Gauss alan hesaplamaları, pafta deformasyonları, ölçülerin doğruluk dereceleri ve hata yayılma kuralları.

BASİT ÖLÇME TEKNİKLERİ

Basit ölçü aletleri ile yapılan arazi ölçme yöntemleri ve projelendirme, mekanik ölçü aletleri ile yapılan arazi ölçme yöntemleri ve projelendirme, elektronik aletlerle yapılan arazi ölçme teknikleri ve projelendirme, Küresel konum belirleme ve projelendirme.

JEODEZİK HESAP

Temel kavramlar, Trigonometrik hesap makinalarını kullanma, Ölçü birimleri, Açı birimleri, Yay birimleri, Küçük Açı Hesaplamaları, Koordinat hesabı, Semt mesafe hesabı, Prizmatik hesap, Kutupsal hesap, ,Düzlem Geometride Temel Kavram ve Teoremler, Temel ödevler, Küçük ve Yan nokta Koordinat hesaplamaları, Koordinat dönüşümleri.

KARTOĞRAFYA

Kartoğrafyanın tanımı ve konusu, dünyanın şekli ve bölümü hakkında genel bilgiler, harita projeksiyonları, deformasyon ve düzlem projeksiyonlar, konik projeksiyonlar, silindirik projeksiyonlar, haritaların tanımı ve sınıflandırılması, coğrafi koordinat sistemi, ülke koordinat sistemi, yerel koordinat sistemi, pafta ve pafta açımı, pafta kenar boşlukları, pafta köşe koordinatlarının hesabı, prizmatik ve kutupsal nokta tersimati, yükseklik eğrilerinin çizimi,kotlu planlarda tesviye eğrilerinin geçirilmesi.

ALET BİLGİSİ

Basit ölçme aletleri, prizmaların kullanımı ve kontrolleri, düzeçler,(küresel ve silindirik), Topoğrafik aletler(Teodolit , Takeometre ve nivo), Elektronik Teodolitlerin tanıtımı ve GNSS tekniği ve kullanımı, Tüm ölçü aletlerinin arazide uygulamalı olarak gösterilmesi.

İNGİLİZCE-I

Kişileri tanıtabilmek, Ülke ve Ulusları telaffuz edebilmek, Rakamları anlayıp telaffuz edebilme, Meslekler hakkında konuşmak ve kişisel bilgileri öğrenip anlatabilmek, Kişilerden bilgileri tekrar etmesini istemek, nesneleri tanımlayabilmek için sıfatları kullanabilmek, Sahip olunan nesnelerden, aile üyelerinden, zaman ve fiyatlardan bahsedebilmek. Boş zaman aktivitelerinden ve ne zaman yapıldıklarından bahsedebilmek. Konser, sergi vb. etkinlikler hakkında bulunan ilanlardan önemli bilgiler bulmak. Nesnelerin odada yer yön bakımından ilişkilendirilmesi ve günlük rutinleri tanımlama. Önemli günler, haftalar ve aylarda kullanılan kalıpları kullanabilmek. Öneri, teklif yapmak ve bunlara karşılık vermek, yiyecek, içecek isimlerini kullanabilmek ve anlamak. Tanınmayan kişiler hakkında soru sorma ve cevap verebilme, diğer insanların boş zaman aktiviteleri ve rutinleri hakkında yorum yapabilme. Yerleşim yerlerini ve tanıdık mekânları tanımlayabilme, kişilerin yaşadıkları yerler hakkında soru sorabilme. Geçmişte gerçekleşen olaylar hakkında konuşabilmek, yılları telaffuz edip anlayabilmek, kişiler hakkında haberlere karşılık verip karşılıklı soru sorup cevap verme.

MESLEKİ MATEMATİK

Sayılar, sayı sistemleri, cebir, polinomlar, denklem sistemleri ve çözümü, matris, doğrusal denklem sistemleri, türev, integral ve uygulamaları

TÜRK DİLİ-I

Dil nedir? Dillerin Doğuşu, Dil düşünce bağlantısı, Dil Kültür Bağlantısı, Dil Toplum Bağlantısı, Dünya Dilleri ve Türkçe Türk Dilinin Tarihçesi, Ses Bilgisi, Türkçe Kelimelerin Ses Özellikleri, Vurgu, Heceler, Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri, Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri, Kelime Türleri, Kelime Gruplar, A- isim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, G- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller, Cümle, A- Cümlelerin Öğeleri- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları

2.YARIYIL

ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-II

Yeni Türk Devleti'nin temeli olan inkılaplar tarihi ve kökeni, Cumhuriyet rejiminin oturtulma çalışmaları, Mustafa Kemal Atatürk'ün iç ve dış politikası, Türkiye'de tek parti yönetimi devri, çok partili siyasi hayata geçiş denemesi ve sonuçları, jeopolitik ve Türkiye'nin jeopolitik durumu, üniversite gençliğine yönelik psikolojik hareket tehdidi, Atatürkçülüğün tanımı ve önemi, Atatürkçü düşünce sisteminin oluşması ve temel özellikleri, Atatürk ve fikir hayatı, Atatürk ve iktisat, laiklik ve din.

TEMEL BİLG.TEKN.KULLANIMI

Bilgisayar hakkında genel bilgiler,bilgisayar açma –kapama ve masaüstü kullanımı, Microsoft word ve Microsoft Excel programlarının kullanımı ve menüleri, Microsoft power point programı ile sunu hazırlama, bilgisayar donanım yapısı hakkında temel bilgiler,

TRİGONOMETRİ

Trigonometri temel bilgi ve formülleri, Kesişim hesaplamaları, Küresel Dik üçgenlerin çözümleri, Küresel üçgenlerde teoremler, Küresel Üçgenlerin Özellikleri, Topografya uygulamaları, Küresel Trigonometrik İfadeler, Küresel trigonometrik formüller ve uygulama alanları, Kible tayini hesabı ve Arazi Uygulamaları

HARİTACILIKTA BİLGİSAYARA GİRİŞ

Haritacılık sektöründe kullanılan CAD programların tanıtılması, CAD programlarının özellikleri, CAD programlarının grafik ekranlarının tanıtılması ve modüllerinin amaca yönelik kullanımı, koordinat girişi, alan oluşturma, tabaka özellikleri, dosya kayıt, yazdırma ve çizdirme işlemleri, basit harita hesaplamalarının CAD programlarında yapılması, farklı CAD programlarına ve Ölçü aletlerine veri aktarma, Ölçü aletlerinden programlara veri aktarma.

ÖLÇME TEKNIĞI

Nokta tayini, poligon, poligon güzergahlarının ayrımı, poligon noktalarının ve güzergahlarının numaralandırılması, istikşaf kanavasının hazırlanması, zemin tesislerinin yapılması, röper ve röper krokilerinin hazırlanması, poligon kırılma açılarının ölçümü, poligon kenar ölçümü, açık poligon güzergahları,dayalı poligon güzergahları ve hesaplamaları, kapalı poligon güzergahları, poligon hesaplarında açı ve kenar kaba hatalarının tespiti,zemine indirgeme hesaplamaları.

UYGULAMALI ÖLÇME PROJESİ

Basit ölçü aletleri ile yapılan arazi ölçmeleri ve uygulamaları, mekanik ölçü aletleri ile yapılan arazi ölçme yöntemleri ve uygulamaları, elektronik aletlerle yapılan arazi ölçme teknikleri ve uygulamaları, Küresel konum belirleme ve uygulamaları.

HARİTA ÇİZİMİ

Harita üzerinden kot ve koordinat değeri alınması, boykesit çizimi, kırmızı ve siyah kot hesaplamaları, çizim araçlarının tanıtılması, çizim kalemleri, rapido ve şablon takımı kullanılması, karelaj ve karelaj ağının çizilmesi, prizmatik ölçülerin çizimi, kutupsal ölçülerin çizimi, eşyükseklik eğrilerinin hesabı, enterpolasyon ve paralel çizgi yöntemi, eşyükseklik eğrilerinin çizimi, pafta özel işaretlerinin gösterilmesi, pafta mürekkepleme,pafta kenar bilgileri.

KENT PLANLAMASI

Kent kavramı, yerel yönetimler ve işlevleri, planlama kavramları ve aşamaları, kent planlaması ile ilgili kanunlar ve yönetmelikleri.

İNGİLİZCE -II

Başlangıç Seviyesi. Bu dersin amacı İngilizce iletişim kurma becerisini kazandırmaktır. Öğrenciler derste günlük hayatta karşılarına çıkabilecek durumlar için iletişim becerisini kazanırken temel kavramlar, dilbilgisi yapıları ve günlük yaşamda sık kullanılan kelime ve deyimleri de öğrenme fırsatı bulacaklardır. Going away,Buying things,Why do you like it?,What do you need?,I sometimes work late,Welcome to Britain,Who's that?,What would you like to do?,How can I get there?,Where is it?,What's the date?,Whose is it?,I enjoy it,How much and how many?,What have you done?

TÜRK DİLİ-II

Kompozisyon Bilgileri Noktalama işaretleri, Yazım kuralları, azılı anlatım türleri ve uygulamaları (düşünce yazıları, sanatsal yazılar),Bilimsel yazılar ve yazışma türleri, okuma ve dinleme, sözlü anlatım,

3.YARIYIL

BİLGİSAYARDA HARİTA YAPIMI

CAD programları ortamında proje yapılması ve projelendirilmesi, Haritacılıkta kullanılan programlar yardımıyla yapılan yan nokta hesapları, kutupsal hesaplamalar, kesişim hesapları, dönüşüm hesapları, raster dönüşüm hesapları, poligon ve nirengi hesapları, kestirme hesapları, sayısallaştırma, ölçü krokileri ve ölçekli harita oluşturma.

KONUM ÖLÇMELERİ

Nirengiler, tanımı ve ulusal nirengi ağları, yerel nirengi ağları, nirengi hazırlık işleri,noktaların seçimi ve istikşaf.Nirengilerin tesisi ve çizilmesi, nirengi hesaplamaları,takeometrik hesaplamalar, nirengi şebekelerinde koordinat hesaplamaları,önden(ilerden) kestirme,yandan kestirme,geriden kestirme (Castner-Cassini-Collins Yöntemleri ile hesap),çift nokta geriden kestirme(Hansen Problemi), karışık kestirme, semti belli bir doğrunun aplikasyonu,zemin işareti kaybolmuş noktaların aranması.

İMAR BİLGİSİNE GİRİŞ

Giriş konuları, tanımlar,3194 sayılı imar kanunu ve yönetmelikleri, Kamu ölçmelerinin amacı ve kurumları, Ülkemizde imar mevzuatı, Mücavir alan kavramı, İmar harita ve planları, İmar planı çeşitleri, Ada ve parsel bilgileri, İmar yapılaşma bilgileri, isteğe bağlı işlemler, TUS işlemleri, plankote haritaları, LİHKAB bürolarında yapılan işlemler.

APLİKASYON

Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu .

KADASTRO PROJESİ

Aplikasyon, cins değişikliği, ayırma haritaları, irtifak hakkı, kamulaştırma haritaları, yoldan ihdas haritaları, yola terk haritaları, parselin yerinde gösterilmesi, köy yerleşim haritaları, parselasyon haritaları, sınırlandırma haritaları, birleştirme haritaları konularında proje yapımı.

ÜLKE ÖLÇMELERİ

Ülke temel ağları, Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılması, Yükseklik ağlarının oluşturulması, Tamamlayıcı ağ noktaları, Kestirme noktalarının hesapları, Kestirme noktalarının hesapları, Dış merkezli açı ölçüsü, Merkezlendirme elemanları, zemine indirme, Harita projeksiyonları, Projeksiyon indirgemeleri, İki boyutlu dönüşümler, İki boyutlu dönüşüm uygulamaları, Üç boyutlu koordinat sistemleri, Üç boyutlu koordinat sistemleri

APLİKASYON UYGULAMA

Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp

aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu uygulamaları.

TAŞINMAZ DEĞERLEME

Giriş, kullanım alanları, yasal dayanakları değerlendirme verileri, değerlemede klasik yöntemler (karşılaştırma, gelir ve maliyet yöntemleri),özel yöntemler (kalıntı yöntemi, likidasyon yöntemi, iskontolu nakit akış yöntemi, projeksiyon yöntemi, basitleştirilmiş gelir yöntemi),genel ve özel değerlendirme yöntemlerinin uygulama alanları, değerlendirme karşılaşılan sorunlar ve çözüm yöntemleri, gelişmiş ülkelerde uygulanan değerlendirme yöntemleri, kırsal alan ve kentsel alan değerlemeleri ve karşılaştırma.

İMAR HUKUKU

İmar hukukuna giriş, konusu ve kapsamı, imar hukukunun tarihsel gelişimi, imar planları ve yapımı, imar planlarının uygulanması, Tip imar yönetmeliği, arazi ve arsa düzenlemesi, ifraz ve tevhit, imar programları,yapılanma koşulları, yapı izni ve denetimi,izinsiz ve izin belgesine aykırı yapılar.

KADASTRO TEKNİĞİ

Giriş,tarihçe,kadastronun konusu, taşınmaz mallar, Türkiye’de kadastro çalışmaları, tapu-tapulama ve kadastro taşra örgütleri,kadastro arazi grupları, sınırlandırma çalışmaları, genel sınır,mahalle sınırları krokisi, mülkiyet sınırları, tapulamada sınırlama,çizim işleri,pafta açılması.

4.YARIYIL

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA UYGULAMALARI

Haritacılıkta Kullanılan paket programlar yardımıyla Halihazır harita üretimi, hacim hesapları, enkesit ve boykesit diyagramlarının çizimi, imar uygulamaları modülleri (ayırma, birleştirme, parselasyon ,dağıtım ,yola terk, yoldan ihdas, kamulaştırma haritaları, imar planlarının çizimi) ,yol projelerinin CAD programlarında yapımı, GIS uygulamaları.

YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ

Yükseklik tanımı, nivelman çeşitleri, kullanılan aletler, geometrik nivelman, iki nokta arasındaki yükseklik farkının ölçülmesi, geometrik nivelman hesapları, yükseklik farkı ve gözleme düzlemi kotu ile açık nivelman hesabı, yükseklik farkı ve gözleme düzlemi kotu ile dayalı nivelman hesabı, kapalı nivelman hesabı, trigonometrik nivelman, kareler ağı ve kutupsal yöntemle yüzey nivelmanı, enkesit ve boykesit nivelmanı, kırmızı kot geçirilmesi, enkesit alan hesaplamaları, enkesitlerde hacim hesabı, kule yüksekliklerinin ölçülmesi.

İMAR BİLGİSİ

Giriş konuları, tanımlar,3194 sayılı imar kanunu ve yönetmelikleri, Kamu ölçmelerinin amacı ve kurumları, Ülkemizde imar mevzuatı, Mücavir alan kavramı, İmar harita ve planları, İmar planı çeşitleri, Ada ve parsel bilgileri, İmar yapılaşma bilgileri, isteğe bağlı işlemler, TUS işlemleri, plankote haritaları,

YOL PROJESİ

Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp

aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu konularında uygulama yapmak.

YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ PROJESİ

Yükseklik ölçmelerine giriş,nivelman, geometrik nivelman hesapları, trigonometrik nivelman hesapları, yüzey nivelman hesapları, yarma ve dolgu hesapları, enkesit ve boykesit hesapları ve çizimleri konularında proje üretimi.

HARİTA UYGULAMASI

Hâlihazır harita yapım aşamaları, uygulama ve projelendirilmesi.

KENT VE ARAZİ BİLGİ SİSTEMİ

Bilgi sistemlerinin tarihsel gelişimi, Konumsal ve konumsal olmayan bilgi sistemleri, CBS'nin fonksiyonları, CBS'nin bileşenleri, CBS'de veri modelleri, veri toplama teknikleri, Kent bilgi sistemlerinin yapısı ve fonksiyonları, CBS'de veri kalitesi, CBS'de hata analizleriVeri yapıları ve standartları.

İMAR PROJESİ

İmar uygulama Yöntemleri(yola terk haritaları, yoldan ihdas haritaları, kamulaştırma haritaları) ve bunların yapım teknikleri, arazi ve arsa düzenlemesi ve projelendirme, afet riski taşıyan alanlarda uygulanan kentsel dönüşüm projeleri, arazi toplulaştırması(kırsal toprak düzenlemesi).

APLİKASYON PROJESİ

Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu konularında uygulama yapmak.