

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ
HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2009-2010 DÖNEMİ

1.YARIYIL

MATEMATİK-I

Sayılar, cebir, denklem ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, trigonometri karmaşık sayılar,katı cisimlerde alan ve hacim hesaplamaları.

MODERN ÖLÇÜ ALETLERİ-I

Basit ölçü aletleri ve elektronik aletleri tanıtılması, alet kullanımında dikkat edilecek hususlar, prizma yardımıyla dik inme ve dik çıkma, şakül yardımıyla jalonu düşey konuma getirme,Uzunluk ölçümü ve dikkat edilecek hususlar,doğrultuya girme.

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.

ÖLÇME BİLGİSİ-I

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 aplikasyonu, uzunluk ölçümünde engelli şekiller, parsellerin ölçümü, alan hesaplamaları, Thomson ve Gauss alan hesaplamaları, pafta deformasyonları, ölçülerin doğruluk dereceleri ve hata yayılma kuralları.

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,

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.

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.

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- Cümlenin Ögeleri- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları

YABANCI DİL-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, nesnelere tanımlayabilmek için sıfatları kullanabilmek, Sahip olunan nesnelere, aile üyelerinden, zaman ve fiyatlardan bahsedebilmek. Boş zaman aktivitelerinden ve ne zaman yapıldıklarından bahsedebilmek. Konser, sergi vb. etkinlikler hakkında bulunan ilanlardan önemli bilgiler bulmak. Nesnelere 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.

2.YARIYIL

MATEMATİK-II

Lineer denklem sistemleri, matrisler, limit ve süreklilik, türev uygulamaları, belirli ve belirsiz integral, diferansiyel denklemler ve istatistiksel hesaplamalar.

MODERN ÖLÇÜ ALETLERİ-II

Yükseklik ölçmelerinde kullanılan nivoların tanıtılması, nivo ve mira yardımıyla kot taşıma, elektronik aletlerin tanıtılması ve kullanımı, elektronik aletlerle arazide açı-mesafe ve kot ölçümü, GPS tanıtımı, GPS çalışma sistemi ve kullanımı.

ÖLÇME BİLGİSİ-II

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.

BİLG.DEST.HARİTA ÇİZ.-I

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.

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.

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,

YABANCI DİL -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?

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, Merkezleştirme 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, İmar 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,kadaastro 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,

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.

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.

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).

YOL PROJESİ

Yol ve yol projelerine ait tanımlamalar, karayolları geometrik standartları, proje standartları ve arazi engebese bakımından etüd, geçki oluşturma, şebeke boruları hakkında genel bilgiler, boykesit ve enkesit hesaplamaları, boykesit ve enkesit çizimleri, kübaj hesaplamaları, su projelerinin araziye aplikasyonu, kanalizasyon projesi sistemleri,drenaj sistemleri.