

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ
HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
1995-1997 DÖNEMİ

1.YARIYIL

MATEMATİK-I

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

FİZİK (OPTİK)

Işık, gölgele, aynalar, yansıma, düzlem ve küresel aynalar, kırılma ve ışığın kırılması, bağıl ve mutlak kırılma indisleri, mercekler, ince ve kalın kenarlı mercek sistemleri , renkler, cisimlerin ışığı yansıtması, ışığın filtrelerden geçişi.

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 tersimatı, yükseklik eğrilerinin çizimi, kotlu planlarda tesviye eğrilerinin geçirilmesi.

DÜZLEM TRİGONOMETRİ

Temel bilgi ve formüller, Trigonometrik hesap makinalarını kullanma, Açık birimleri, Yay birimleri , üçgenlerin elemanları ve aralarındaki bağıntılar, üçgen çözümleri, dik üçgen çözümleri, klasik üçgen çözümleri, küçük açı problemleri, topoğrafya uygulamaları,

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

ALET BİLGİSİ

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, 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.

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 Grupları, 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 Öğeleri- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları

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.

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, 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.

ANALİTİK GEOMETRİ

Analitik düzlem, doğrunun analitik incelenmesi, çemberin analitik incelenmesi, düzlemde vektörler, vektörlerin aralarındaki işlemler, Düzlemde koordinat dönüşümleri, Uzayda koordinat sistemleri, Uzayda doğru ve düzlem.

KÜRESEL TRİGONOMETRİ

Küre, temel tanım ve kavramlar, küresel üçgen, küresel üçgen tanımı, temel teoremler, sinüs ve kenar kosinüs teoremi, açı kosinüs teoremi, kotanjant teoremi, küresel üçgen formülleri, özel küresel üçgenler, küresel dik üçgen çözümleri, kible tayini, eksen hesaplamaları, küre diliminde alan hesaplamaları.

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.

KENT PLANLAMASI

Şehirleşme, yasal-fonksiyonel ve planlama açısından tanımlar, Türkiye’de şehirleşme sorunları, yönetim ve merkezden yönetim ilkesi, yetki genişliği ilkesi, yerinden yönetim ilkesi, mahalli idareler, belediyeler, köy yönetimi, imar yönetmeliği, imar programları, halihazır haritalar,plan yapım yöntemleri,onay ve yürürlük süreci, analitik plan inceleme, plan çizim yöntemleri,plan türleri,onaylama kesinleşme süreci, onaylanmış planlarda değişiklik yapılması.

TEKNİK RESİM

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.

BİLG.PROGRAMLAMA-I

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, Basic programlama dili ile mesleki programlama yapabilme ve komut sistemleri.

EKONOMİ

Ekonomide kullanılan temel kavramlar, üretim ve üretim elemanları, sermaye-ihtiyaç-kıymet ve fayda tanımlamaları, Ülkemizde sanayi hareketleri, develüasyon ve enflasyon kavramları, kredi tanımı ve kredi türleri, arz-talep kavramları ve piyasa ekonomisi.

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,

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.

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?

3.YARIYIL

BİLG.PROGRAMLAMA.-II

Haritacılık sektöründe kullanılan programların tanıtılması, Netcad programının özellikleri, Netcad ekranının tanıtılması ve uygulamalar,Proje menüsü (Proje açma,kapama,saklama,blok ekleme vb),Tabaka menüsü,çiz ve edit menüleri,nokta editörü,font dosyaları,çizgi dosyaları, yan nokta hesabı,küçük nokta hesabı, kutupsal hesap ve uygulamaları, dört nokta ve iki nokta kesişim hesaplamaları, sorgu menüsü, kadastro ada ve kadastro parsel alanlarının oluşturulması,yardımcı işlemler,yazıcı çıktıları.

ÖZEL ÖLÇMELER

Yer altı ölçümleri, yer altı ölçü aletleri, yer altı noktalarının işaretlenmesi, yeraltında uzunluk ölçümü, yer altı poligonları, yeraltında yönelme, kuyu derinliklerinin ölçülmesi, yer altı nivelmanı, yeraltında kesit çıkarılması, yapılarıdaki geometrik deformasyonlar, köprülerdeki jeodezik kontroller, açık maden ocaklarındaki şev deformasyonları, endüstriyel ölçmeler, hidrografik ölçmeler.

ÖLÇME BİLGİSİ-III

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.

KADASTRO TEKNİĞİ-I

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.

ARAZİ DÜZENLEMESİ

İmar mevzuatı,kamulaştırma,tarımsal ve bölüşme amaçlı uygulamalar, mal sahibinin isteği üzerine yapılan uygulamalar,imar parseli oluşturma amaçlı uygulamalar, arazi ve arsa düzenlemesi,düzenleme sınırının geçirilmesi,tapu maliklerinin tespiti,özet cetveli, DOP ve kamulaştırma miktarı hesabı,tahsis cetveli ,dağıtım cetvellerinin düzenlenmesi, parsel fişlerinin hazırlanması,parselasyon planlarının onayı.

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.

APLİKASYON

Aplikasyonun tanımı ve çeşitleri, aplikasyonda yapılan hatalar ve aplikasyon yöntemlerinin hassasiyeti, açı ve doğrultu aplikasyonu, birbirini görmeyen iki nokta arasında ara nokta aplikasyonu, grafik ve klasik paftalarda aplikasyon, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Some noktalarına ulaşılammama durumunda kurb aplikasyonu,Kurb ara noktalarının dik koordinat ve kutupsal koordinat yöntemiyle aplikasyonu,Düşey kurp aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu .

4.YARIYIL

ÖLÇME BİLGİSİ-IV

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.

KADASTRO TEKNİĞİ-II

Kadastroda teknik çalışmaların yürütülmesi, Sayısal kadastro için temel problemler kadastro hukuki işlemlerin yürütülmesi kadastroda, değişikliklerin izlenmesi, orman kadastrosu, arazi bilgi sistemi ve Türkiye'de arazi bilgi sistemi çalışmaları, arşivleme.

BİLG.PROGRAMLAMA.-III

CAD programları ortamında proje yapılması, 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, İmar planlarına göre parselasyon yapılması, rölevelerin hazırlanması, ifraz-tevhit ve yola terk uygulamaları, kadastro ve imar çapı hazırlama.

FOTOGRAMETRİ

Fotogrametriye giriş, fotogrametrinin tanımı ve veri çeşitleri, uygulama alanları, fotogrametrik ölçüm ve ışık ile gözün fiziksel çalışma sistemi, 3 boyutlu görüş, streroskopik ölçü ve derinlik görüntüsünün verilmesi, ışık ayarları, hataların giderilmesi, hava fotogrametrisi, hava kameraları, hava fotoğraflarındaki deformasyonlar, yersel fotogrametri, yersel fotogrametrik kameralar ve özellikleri, uçuş planlaması.

YOL-SU-KANALİZASYON

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 uygulaması, kanalizasyon projesi sistemleri, drenaj sistemleri.

İMAR UYGULAMASI

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) konularında uygulama projeleri.

BİTİRME PROJESİ

Öğrenci, seçeceği mesleki bir konu ile ilgili olarak proje hazırlar.Ara kontroller dönem içinde ilgili öğretim elemanı tarafından kontrol edilir.Dönem sonunda hazırlana projeden jüri önünde mülakat yapılır.

TAŞINMAZ HUKUKU

Hukukun temel kavramları, hukukun kaynakları, kişiler hukuku, kişilerin ehliyetleri, miras hukuku , mirasçılığın çeşitleri, eşya hukuku ,mülkiyet hakkı, taşınmaz mal mülkiyeti, satış,bağışlama,değıştirme, miras payının dağıtılması, irtifak hakları, kat mülkiyeti ve kurulması,tapu sicilinin oluşturulması.