



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 101 | MATEMATİK I | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | YÖK |

Sayılar, cebir, denklem ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, trigonometri karmaşık sayılar, katı cisimlerde

alan ve hacim hesaplamaları.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 103 | KARTOĞRAFYA | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 105 | TRİGONOMETRİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu |

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,

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 107 | ÖLÇME BİLGİSİ I | 3 | 0 | 0 | 7 | 7 | Zorunlu |

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

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 109 | ALET BİLGİSİ I | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 111 | BİLGİSAYARI | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | Zorunlu |

Basit Ölçme Aletleri, Prizmaların Kullanımı ve Kontrolleri, Düzgeçler (Küresel ve Silindirik), Topografik Aletler (Teodolit, Takeometre ve Nivo), Elektronik Teodolitlerin Tanıtımı ve GNSS Tekniği ve Kullanımı, Tüm Ölçü Aletlerinin Arazide Uygulamalı Olarak Gösterilmesi.

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 113 | JEODEZİK HESAP I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu |

Temel kavramlar, Trigonometrik hesap makinalarını kullanma, Ölçü birimleri, Açık birimleri, Yay birimleri, Küçük Açık 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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------------------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 160 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu |

Osmanlı'nın 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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 170 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | YÖK |

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- Sifat 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 Ögeleri- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 180 | İNGİLİZCE I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | YÖK |

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..

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| 102 | MATEMATİK II | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | YÖK |

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

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. Ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 104 | ÖLÇME BİLGİSİ II | 2 | 0 | 1 | 8 | 7 | Zorunlu |

Nokta tayini, poligon, poligon güzergahlarının ayırımı, 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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 106 | KENT PLANLAMASI | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | Zorunlu |

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

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|---------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 108 | HARİTA ÇİZİMİ | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | Zorunlu |

Ölçekli çizim tekniği, konumu verilen noktaların tersimatı, klasik yöntemler ile haritanın oluşturulması, ortogonal ve kutupsal yöntemler ile yapılan ölçülerin tersimi, haritanın çizimi, detay noktaları arasında lineer Enterpolasyon, yükseklik eğrilerinin çizimi, halihazır harita çizimi.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 110 | JEODEZİK HESAP II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 112 | TRİGONOMETRİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Seç Büro |

Kent kavramı, Yerel yönetimler ve işlevleri, Planlama kavramları ve aşamaları, Kent planlaması ile ilgili kanunlar ve yönetmelikleri.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|---------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 114 | BİLGİSAYAR II | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | Seç Büro |

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

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. Ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|---------------------------------------|--------|--------|-----|------|------|-----------|
| 260 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | Seç Arazi |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| TUR-270 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | YÖK |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------|--------|--------|-----|------|------|------|
| İNG-102 | İNGİLİZCE II | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | YÖK |

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?

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 201 | BİLGİSAYAR III | 2 | 0 | 1 | 4 | 3 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 205 | ÖLÇME BİLGİSİ III | 3 | 1 | 0 | 9 | 7 | Zorunlu |

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.

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. Ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 207 | İMAR HUKUKU | 2 | 1 | 0 | 4 | 3 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 209 | APLİKASYON | 2 | 0 | 0 | 5 | 5 | Zorunlu |

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 ulaşılama 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 .

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 211 | İMAR BİLGİSİ | 2 | 0 | 1 | 5 | 4 | Seç Büro |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|--------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 215 | İMAR PROJESİ | 2 | 0 | 1 | 5 | 4 | Seç Büro |

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|----------|--------|--------|-----|------|------|-----------|
| 202 | ÖLÇME IV | 2 | 0 | 1 | 8 | 7 | Seç Arazi |

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

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. Ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|------------------|--------|--------|-----|------|------|-----------|
| 204 | KADASTRO TEKNİĞİ | 2 | 0 | 1 | 4 | 3 | Seç Arazi |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|---------------|--------|--------|-----|------|------|-----------|
| 206 | BİLGİSAYAR IV | 2 | 0 | 1 | 4 | 3 | Seç Arazi |

Temel Kavramlar ve Tanımlar, Dünya ve Türk Haritacılığı, Gerçek Projeksiyonlar, Normal, Teğet ve Kesen Konik Projeksiyonlar, Normal, Teğet ve Kesen Projeksiyonlar, Gerçek Olmayan Projeksiyonlar, Jeodezik Projeksiyonların Genel Özellikleri, Harita Yapım Aşamaları, Genelleştirme, Arazi Şekillerinin (Topografik Yapının) Haritada Gösterimi, Haritaların Kullanımı, Haritaların Çoğaltımı, Çizimi.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|------------------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 210 | YOL BİLGİSİ VE PROJESİ | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | Zorunlu |

Yol ve yol projelerine ait tanımlamalar, karayolları geometrik standartları, proje standartları ve arazi engebese bakımından etüd, geçi 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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|----------------|--------|--------|-----|------|------|---------|
| 212 | İMAR BİLGİSİ 2 | 3 | 0 | 1 | 5 | 4 | Zorunlu |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 216 | İMAR PROJESİ II | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | Seç Büro |

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.

| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Pratik | Lab | Akts | Saat | Türü |
|-----------|---------------------|--------|--------|-----|------|------|----------|
| 218 | ARAZİ TOPLULAŞTIRMA | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | Seç Büro |

Vuslat SALALI
Öğr. Gör.
Mim. Ve Şehir Pl. Bl. Başk.

Z. Betül PANCAR
Öğr. Gör.

Aslı TARHAN
Öğr. Gör.