



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2009 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	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.

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

Öğr. Gör. Z. Betül PANCAR

Öğr. Gör. Aslı TARHAN



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2009 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

113	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT-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.

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

Öğr. Gör. Z. Betül PANCAR

Öğr. Gör. Aslı TARHAN

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2009 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 2	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 2	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

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

Öğr. Gör. Z. Betül PANCAR

Öğr. Gör. Aslı TARHAN



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2009 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
HRT201	BİLGİSAYARDA HARİTA YAPIMI	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
HRT203	KONUM ÖLÇMELERİ	3	0	0	4	3	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.

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

Öğr. Gör. Z. Betül PANCAR

Öğr. Gör. Aslı TARHAN



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 -2008 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT205	İMAR BİLGİSİNE GİRİŞ	3	0	0	4	3	Zorunlu

Giriş Konuları, Tanımlar, 3194 sayılı İmar Kanunu ve Yönetmelikleri, Kamu Ölçmelerinin Amacı ve Kurumları, Ülkemizde İmar Mevzuatı, Mücavir Alan Kavramı, İmar Harita ve Planları, İmar Planı Çeşitleri, Ada ve Parsel Bilgileri, İmar Yapılaşma Bilgileri, İsteğe Bağlı İşlemler, TUS İşlemleri, Plan Kote Haritaları, LİHKAB Bürolarında Yapılan İşlemler.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT207	APLİKASYON	2	0	0	3	2	Zorunlu

Aplikasyon Kavramı, Yatay Nokta Aplikasyonu, Doğru 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 Projelerin Aplikasyonu.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT512	KADASTRO TEKNİĞİ	2	0	1	5	3	S arazi

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,pafra açılması.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT523	ÜLKE ÖLÇMELERİ	2	0	1	5	3	S 1 arazi

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

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT-531	APLİKASYON UYGULAMASI	2	0	1	3	3	S 2 arazi

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.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

2004 -2008 KAYITLILAR İÇİN DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT202	BİLGİSAYAR DESTEKLİ H. UYGULAMALARI	2	0	1	4	3	Zorunlu

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.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT204	YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ	4	0	0	4	4	Zorunlu

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.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT206	İMAR BİLGİSİ	4	0	0	5	4	Zorunlu

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,

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT516	YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ PROJESİ	2	0	1	3	3	Seç arazi

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.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT522	HARİTA UYGULAMASI	2	0	1	3	3	Seç Arazi

Hâlihazır harita yapım aşamaları, uygulama ve projelendirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Saat	Türü
HRT524	APLİKASYON PROJESİ	2	0	1	3	3	S 2 arazi

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.

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

Öğr. Gör. Z. Betül PANCAR

Öğr. Gör. Aslı TARHAN