

HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

DERSİN ADI	: ÖLÇME-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	: 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ	: 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4 AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ	: 56 SAAT

Haritacılığın tanımı, Haritacılığın tarihçesi, Ülkemizde haritacılığın dünü ve bugünü, Dünyanın gerçek şekli, Haritacılığın uygulama alanları, Başlıca haritacılık terimleri, hatalar ve yayılma kuralları, basit ölçme araçları ve arazi ölçme yöntemleri, açı ölçmeleri, alan hesapları.

DERSİN ADI	: BASİT ÖLÇME TEKNİKLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	: 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ	: 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ	: 28 SAAT

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.

DERSİN ADI	: MESLEKİ HESAPLAMALAR
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	: 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ	: 3 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 0, KREDİ: 3 AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ	: 42 SAAT

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.

DERSİN ADI	: HARİTACILIK FAALİYETLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	: 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ	: 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3 AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ	: 42 SAAT

Temel kavramlar ve tanımlar, Dünya ve Türk Haritacılığı, gerçek projeksiyonlar, Normal, teğet ve kesen konik projeksiyonlar, gerçek olmayan projeksiyonlar, jeodezik projeksiyonların genel özellikleri, Harita yapım aşamaları, genelleştirme, Arazi şekillerinin (Topografik yapının)haritada gösterimi, haritaların kullanımı, haritaların çoğaltımı, çizimi. Kartografyanın tanımı ve tarihsel gelişimi, yerin şekli ve boyutları, paralel ve meridyen sistemi, ölçek, harita üzerinde uzunluk ve alan hesapları.

DERSİN ADI	: ALET BİLGİSİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	: 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ	: 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3 AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ	: 42 SAAT

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

DERSİN ADI : MESLEKİ BİLGİSAYAR
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Bilgisayar Donanımı, yazılımı, İşletim Sistemleri, Windows İşletim Sistemi tanıtımı ve kullanımı.

DERSİN ADI : MATEMATİK
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Kümeler. Reel sayılar. Üslü sayılar. Köklü sayılar. Mutlak değer. Birinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler. Fonksiyonlar. İkinci dereceden denklem ve eşitsizlikler anlatılır. Örnekler çözülür.

DERSİN ADI : ATATÜRK İLKE VE İNKILAP TARİHİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersi, yalnızca Türkiye'nin yakın tarihini ele alan bir ders niteliğinde olmayıp aynı zamanda Mustafa Kemal Atatürk'ün önderlik ettiği Türk Devrimi'nin düşünsel temellerini genç kuşaklara aktarabilmeyi amaçlayan bir içeriğe sahiptir.

DERSİN ADI : TÜRK DİLİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Bu dersi alan öğrenci Türk dilinin önemini anlar. Ve Türk dilini doğru kullanmanın yöntemlerini ve tekniklerini öğrenir.

DERSİN ADI : YABANCI DİL-I (İNGİLİZCE-I)
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

A1 seviyesinde dil bilgisi, sözcük bilgisi etkinlikleri, günlük İngilizce, okuma, dinleme, yazma alıştırmaları

II. YARIYIL

DERSİN ADI : HARİTA ÇİZİMİ - I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Çizim araçları. Harita çizim özel işaretleri. Harita çizim özel işaretleri. Harita altlıkları. Arazi parçalarının çizimi, mürekkepleme, ayrıntı noktalarının çizimi. Eşyükseklik eğrilerinin çizimi. Harita ve planlarda ölçek değişimi. Haritaların çoğaltılması.

DERSİN ADI : HARİTACILIKTA BİLGİSAYARA GİRİŞ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Haritacılık sektöründe kullanılan CAD programların tanıtılması, Netcad programının özellikleri, Netcad grafik ekranının tanıtılması ve Netcad modüllerinin amaca yönelik kullanımı.

DERSİN ADI : ÖLÇME - II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Arazi istikşafı. Poligon geçkisi tespit, tesis, ölçüm ve hesabı. Prizmatik alım, küçük ve yan nokta hesabı. Kutupsal alım ve dik koordinat hesabı. Merkeze dönüştürme ölçü ve hesabı. Parsel alan hesapları. Pafta açılması. İmar adası çizimi ile ortogonal ve kutupsal aplikasyon elemanlarının hesabı ve aplikasyonu. Alım (Röleve) krokisinin çizilmesi. Kesin alan hesapları.

DERSİN ADI : MESLEKİ TRİGONOMETRİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri, Açı birimleri ve dönüşümleri, Yüzölçüm birimleri, dar açıların trigonometrik fonksiyonları, Açı fonksiyon dönüşümleri, küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller, üçgenlerde temel bağıntılar, üçgen çözümleri, dört kenarlı şekiller, yamuk çözümleri, çember çözümleri, küresel üçgen kavramı, küresel üçgen çözümleri.

DERSİN KODU VE ADI : İLETİŞİM
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Dersin amacı iletişimin iş ve sosyal yaşamdaki önemini öğretmektir. Ders sırasında iletişim ile ilgili genel kavramları öğrenilir. İnsanların iletişim kurma nedenleri hakkında bilgi sahibi olunur. Sözlü, sözsüz, yazılı ve örgütsel iletişim kavranır. Öğrenciler iletişimi engelleyen faktörleri öğrenir ve ortadan kaldırır.

DERSİN ADI : KENT BİLGİSİ VE YÖNETİM
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Kent, toplum, iktidar, yönetim kavramları, katılım, yönetişim, iyi yönetişim ve AB kent yönetimi ve yönetişim ilkeleri bağlamında kent yönetim sistemini ,irdelemek ve tartışmak. Toplumsal kalkınma projeleri ve toplum geliştirme çalışmalarını planlama bağlamında irdelemek katılım, planlamanın yönetim süreçleri ile ilişkilendirmek, Kent planlama süreçlerinin yönetimini, toplumsal ve kurumsal bağlamda ele almak

DERSİN ADI : ARAZİ ÖLÇME TEKNİKLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Arazi ölçme teknikleri, arazi ölçme gerekliliği, uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler. Açık çeşitleri. Koordinat sistemleri, topoğrafik terimler, arazi ölçme yöntemleri, yükseklik ölçmeleri, Nivo kullanımı, takeometre kullanımı. Elektronik arazi ölçme aletleri, GPS ölçme sistemi, alan hesapları, Plankote Ölçüleri, hacim hesapları, aplikasyon.

DERSİN ADI : TÜRK DİLİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Türkçenin yapısı, iletişim yöntemleri, yazılı ve sözlü anlatım türleri, anlatım bozuklukları, noktalama işaretleri ve yazım kuralları

DERSİN ADI : ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Atatürk Dönemi Türk İnkılap Hareketleri. Siyasi, hukuk, eğitim alanında yapılan inkılaplar, düzenlemeler , gündelik yaşama dair yapılan düzenlemeler, ekonomi ve sağlık alanında yapılan düzenlemeler. Atatürk Dönemi Türk dış politikası. İkinci Dünya Savaşı'na gidiş ve Türk dış politikası, Atatürk İlkeleri, Atatürk sonrası Türkiye.

DERSİN ADI : YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Yabancı dilde yazı veya söz ile anlatılmak isteneni doğru olarak anlayabilme, Amaca Uygun yazım tekniğini kullanarak anlaşılır şekilde yazabilme, Anlatılmak isteneni anlaşılır bir şekilde sözle ifade edebilme.

III. YARIYIL

DERSİN ADI : HARİTA ÇİZİMİ - II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Netcad programı ile kadastral planların detay çizimlerinin yapılması, sayısallaştırılması, nüfus hesaplamaları ve bilgisayar çıktılarının alınması Netcad programı ile kadastral planların detay çizimlerinin yapılması, sayısallaştırılması, nüfus hesaplamaları ve bilgisayar çıktılarının alınması.

DERSİN ADI : ÖLÇME - III
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Türkiye Ulusal Jeodezik ağı ve yönetmeliğin ilgili maddelerinin irdelenmesi, yer kontrol noktalarının tanıtılması, Nirengi hesapları, GPS, GNSS hakkında genel bilgiler, GPS zaman ve koordinat sistemleri ve GPS uygulamaları hakkında bilgi verilmesi, Castner, Cassini ve Collins yöntemleriyle kestirme hesapları.

DERSİN ADI : İMAR BİLGİSİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

İmar Planları, Çevre Düzenlemesi İmar Planı, Nazım İmar Planı, Uygulama İmar Planı, İmar yönetmeliğinin arsalarda yapılacak yapılar için nasıl uygulanacağını sunularla görsel anlatımı, İmar yönetmeliğinin imar adalarında üretilecek arsalar için nasıl uygulanacağını sunularla görsel anlatımı, İmar yönetmeliğine göre, İmar adalarında mevcut bulunan korunacak yapılar için üretilecek imar parsellerinin nasıl oluşturulacağını sunularla görsel anlatımı.

DERSİN ADI : KADASTRO HUKUKU
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Kadastronun tanımı, gayesi ve faydalan, toprak mülkiyeti ve kadastronun tarihi gelişimi, tapu ve tapu sicili, kadastroda kullanılan ölçü birimi ve takvim, kadastro ile ilgili mevzuat, tapu kadastro teşkilatı, kadastroda kullanılan yöntemler ve değerlendirme, 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.

DERSİN ADI : APLİKASYON
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

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 .

DERSİN ADI : TAŞINMAZ DEĞERLEME
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 0, KREDİ: 3, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Değerlemeye giriş, değerlemenin önemi, uygulama alanları. Değer ve fiyat kuramları, değer kavramları, rant kuramları, taşınmaz değerlendirme kriterleri, kamulaştırma yasasında, emlak vergisi yasasında, diğer vergi tüzesinde, arsa ofisi yasasında ve Belediye gelirleri yasasında değerlendirme ilkeleri. Karşılaştırma yöntemi, maliyet ve gelir yönetimi. Taşınmaz değerlendirme yöntemlerinin karşılaştırılması.

DERSİN ADI : COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 0, KREDİ: 3, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Coğrafi Bilgi Sistemleri ile ilgili kavram ve yazılımların tanıtımı. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin yararları, kullanıldığı alanlar. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin fiziki ve beşeri coğrafya çalışmalarında kullanımı.

DERSİN ADI : İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi, ulusal ve uluslararası standartlar, iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler, İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler, örnek olaylar ve Yargıtay kararlarının incelenmesi.

DERSİN ADI : GİRİŞİMCİLİK
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 1, UYGULAMA: 1, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Girişimcilik ve girişimci özellikleri, iş planı, yenilik ve girişimcilik, küçük işletmelerin avantajları ve dezavantajları anlatılır. Yeni bir iş kurmadaki problemler üzerinde durulur. Franchising, kültür, girişimcilikte başarı ve başarısızlık faktörleri; Küçük işletmelerdeki fonksiyonlar, küçük işletmelerde büyüme, kadın girişimciler; Aile işletmeleri ve girişimcilik; Etik ve sosyal sorumluluk ve işletmelerin hukuki yapıları ile ilgili konular anlatılarak açıklanır ve örnek iş planı dosyası hazırlanır.

IV. YARIYIL

DERSİN ADI : COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMALARI
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Grafik veri kalitesi, grafik verilerin analiz ve modelleme çalışmalarına hazırlanması, topolojik analiz uygulamaları, komşuluk ilişkisi, konumsal modelleme teknikleri, raster ve vektör verilerin veritabanı ile etkileşimi, raster ve vektör verilerde yeniden kodlama analizleri, grafik veriler arasında fiziksel etkileşim, vektörel alanlar arası toplama, çıkarma ve temas ilişkileri, üç boyutlu analiz ve modelleme teknikleri, verilerin üç boyutlu olarak değerlendirilmesi, iki boyutta (pixel) ve üç boyutta (voxel) verilerin interpolasyon teknikleri, topoğrafik yüzeylerde analiz ve modelleme, eğim, bakı ve görülebilme analizleri, yükseklik değerlendirme

DERSİN ADI : ÖLÇME - IV
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Projeksiyon sistemlerinin tanıtılması. Gauss-Krüger projeksiyon koordinat dönüşümleri, trigonometrik ve barometrik yükseklik tayini, hidrografik ölçmeler, kaybolan nirengilerin bulunması, birbirini görmeyen nirengilere kule kurulması, ölçülerin dengelenmesi madencilik ölçmeleri hakkında genel bilgi.

DERSİN ADI : BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Bilgisayar destekli tasarım kapsamında 2 boyutlu çizim tekniğine giriş. Bilgisayar destekli haritalama kapsamında proje tasarımı. Çizim işlemlerinde layer kullanımı, Tarama işlemi. Bilgisayar destekli tasarım kapsamında projenin geliştirilmesi ve ölçülmesi. Bilgisayar destekli tasarım kapsamında 3 boyutlu çizim tekniğine giriş; Bilgisayar destekli haritalama kapsamında 3 boyutlu modellemede ek komutlar. NetCAD anamodül arayüz tanıtımı, NetCAD hesap modülü arayüz tanıtımı, NetCAD ada parsel uygulamaları, İmar adası tanımlama; İmar parseli tanımlama, koordinat dönüşümleri, raster uygulamaları, NetCad raster uygulamaları, raster görüntüleme, raster dönüştürme.

DERSİN ADI : YOL BİLGİSİ VE UYGULAMASI
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Yolların tanıtımı, sınıflandırılması ve tarihçesi, yollarla ilgili tanımlar ve kavramlar, trafik ve kapasite, karayollarında istikşaf etüt ve aplikasyon, sınır hattının geçirilmesi, karayollarında sanat yapıları, kurp hesapları, en kesit ve boy kesit çizimi, kırmızı hattın geçirilmesi, alan ve hacim hesapları, şev kazığı aplikasyonu, kübaj cetvellerinin düzenlenmesi, örnek proje uygulaması.

DERSİN ADI : YÜKSEKLİK ÖLÇME PROJESİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 3 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 1, KREDİ: 3, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 42 SAAT

Yükseklik sistemleri, geometrik nivelman, hassas nivelman, nivelmanda hata kaynakları, trigonometrik nivelman, kesitler, mareograf istasyonları.

DERSİN ADI : ARAZİ YÖNETİMİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

İmarla ilgili kavramlar, isteğe bağlı imar uygulamaları, zorunlu imar uygulamaları, imar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi, ıslah imar planı uygulaması, arazi toplulaştırma uygulaması, kıyı mevzuatı, TUS uygulamaları, lisanslı harita büroları.

DERSİN ADI : İMAR PROJESİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

İmar uygulama yöntemleri, arsa ve arazi düzenlemesi uygulamasının işlem adımları ve temel ilkeleri. Örneklerle veya uygulama şeklinde anlatım, ödev ve proje takibi.

DERSİN ADI : ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Arazi toplulaştırmasının tarihi gelişimi, Toplulaştırma yöntemleri ve prensipleri, Arazi toplulaştırmasının gerekçeleri, ilgili yasalar ve kurumlar, Toplulaştırma planlama, projelendirme ve uygulama süreci, Kadastro verileri ve işletme mülkiyet verilerinin değerlendirilmesi, Parsel, blok ve işletme değer sayılarının hesaplanması, Blok ve yerleşim yeri planlaması, Yeni arazi dağıtım planlaması, Arazi derecelendirmesi, tarım reformu, arazi toplulaştırmasında ölçme, arazi toplulaştırmasında bilgisayar kullanımı, Sürdürülebilir kalkınma açısından toplulaştırma.