

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
GÖLHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ
HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

DERSİN ADI : ÖLÇME BİLGİSİ I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4 AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Ölçme bilgisinin tanımı, kavramı ve tarihçesi, ölçme birimleri ve ölçü yüzeyleri, ölçü hataları ve incelenmesi, basit ölçme aletleri ve bu aletlerle yapılan ölçmeler. Basit alım yöntemleri ve ölçü krokileri doğrudan ölçülmeyen uzunlukların ölçülmesi, dik koordinat sistemleri, temel ödevler, alan hesapları, yatay ve dik açı kavramları ve ölçüm yöntemleri. Açı ölçme yöntemlerini ve hesaplarını öğrenmek.

DERSİN ADI : ALET BİLGİSİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4 AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 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 MATEMATİK
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2 AKTS: 3)
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 KODU VE ADI : TAŞINMAZ DEĞERLEME
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 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 : HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL I.YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 3)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

Hukukun temel kavramlarını öğretilip, temel hukuk bilgisi kazandırmaya yönelik konular açıklanır. Hukukun kollara ayrılması konusunda bilgi verilir. Hukukta kaynak kavramı ve kaynakların sıralanışı açıklanır. Kişilik, miras, mülkiyet, hukuksal olaylar, hukuksal işlemler, hukuksal ilişkiler, sözleşmeler, haklar ve sorumluluklar konusunda bilgi verilir.

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

Harita ve haritacılık bilimi, Harita biliminin tarihçesi, Haritalardan yararlanma, Harita tasarımı için gerekli temel bilgiler; Yerin şekli ve boyutları, Dünya'nın matematik modellemesi, Koordinat sistemleri, Projeksiyonlar, Mekansal referans, Datum, Pafta, Harita türleri; Kullanım amacına göre haritalar, Ölçeklerine göre haritalar, Haritalama yöntemleri; Noktasal verileri haritalama, Çizgisel verileri haritalama, Alansal verileri haritalama, Karma yöntemler, Harita tasarımı, Harita analizleri, Ölçme işlemleri.

DERSİN ADI : ATATÜRK İLKELERİ 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

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl). Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

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

Dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri; yazılı ve sözlü kompozisyon; diksiyon.

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

Yapay zekâya giriş, tanımı, önemi, konuları ve tarihçesi, yapay zeka teknolojileri ve istem mühendisliği (prompt engineering), veri bilimi, akademik araştırma ve yapay zeka, metin tabanlı yapay zeka uygulamaları , görsellik ve yapay zeka ,video tabanlı yapay zeka uygulamaları, ses tabanlı yapay zeka uygulamaları , oyun ve eğlencede yapay zeka, yapay zeka araçlarının keşfi ve kullanımı, yapay zekanın geleceği ve kariyer fırsatları

DERSİN ADI : ÖLÇME BİLGİSİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Sabit nokta kavramı, poligon tesisi, röperlemesi ve ölçüsü, poligon hesapları, poligon da kaba hataların aranması, poligon hesabında özel haller, küçük nokta ve yan nokta hesapları, kesişen doğruların kesim noktalarının hesabı, takeometrik alım ve değerlendirilmesi.

DERSİN ADI : BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTACILIK I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Haritacılık sektöründe kullanılan CAD programların tanıtılması, Netcad programının özellikleri, Netcad grafik ekranının tanıtılması ve Netcad modüllerinin amaca yönelik kullanımı. 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 : HARİTA ÇİZİMİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 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 : ARAZİ ÖLÇME TEKNİKLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Arazi ölçme teknikleri, arazi ölçme gerekliliği, uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler. Açı 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 : ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 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 : TÜRK DİLİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 2)
DERSİN SÜRESİ : 28 SAAT

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

DERSİN ADI : YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 1.YIL II. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 2 SAAT (TEORİ: 2, UYGULAMA: 0, KREDİ: 2, AKTS: 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 : BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTACILIK II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 4)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

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.

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

Arazide poligon geçkisi oluşturma, poligon geçkisi ölçme ve hesapları, nivelman ölçü ve hesabı ile ilgili uygulama, takeometrik alım ve değerlendirilmesi ile ilgili uygulama, yapılan uygulamaların CAD programlarında çizilmesi. Profil, enkesit, boykesit ve yol bilgisine ait terimlerin öğretilmesi, kübaj hesaplarının CAD ortamında anlatılması, GNSS ve diğer yöntemler kullanılarak yersel harita yapılması.

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 : 28 SAAT

İmar planları, çevre düzenlemesi imar planı, nazım imar planı, uygulama imar planı, imar yönetmeliğinin arsalarda yapılacak yapılar için nasıl uygulanacağını sunularla görsel anlatımı, imar 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 BİLGİSİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 4, UYGULAMA: 0, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Kadastronun tanımı, türleri ve kapsamı, Tapu Kadastro Müdürlüğünün yapısı ve çalışma düzeni, kadastro bölgelerinin ve çalışma alanlarının belirlenmesi, kadastro ekibinin ve komisyonunun kurulması, sınırlandırma işlemleri ve krokilerinin düzenlenmesi, kadastro tespitinde yapılacak itirazlar, taşınmaz malların tespitine ilişkin esaslar, kontrol noktalarının tesisi ve ölçümü, kadastro da detay ölçmeleri ve yöntemleri, kadastro paftalarının düzenlenmesi, çizim işleri. Birleştirme işlemleri, cins değişikliği işlemleri, irtifak hakkı kurulması, sınırlandırma haritaları, kamulaştırma haritaları, pafta bölümlenmesi, sayısallaştırma.

DERSİN ADI : MESLEKİ EĞİTİM VE PROJE YÖNETİMİ I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL III. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Etik ve ahlak kavramları, proje tanımı ve bilgilendirmesi, proje seçimlerinin yapılması meslek etiği, sosyal sorumluluk, meslek ile ilgili araştırmalar, meslek temsilcileri ile görüşme, meslek sorunlarını araştırma ve sunum, sunumların değerlendirilmesi.

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

Coğrafi Bilgi Sistemleri ile ilgili temel kavram ve yazılımların tanıtımı. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin bileşenleri, kullanıldığı alanların neler olduğu. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin analitik fonksiyonları ve işlevleri. Doğal ve beşeri ortam analiz ve problemlerin çözümünde nasıl kullanıldığı. Tapu ve Kadastro açısından kullanım alanları ve örnek uygulamaların anlatımı.

IV. YARIYIL

DERSİN ADI : APLİKASYON
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 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 : ARAZİ ÖLÇME PROJESİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Seçilen bir arazi üzerinde teknik yönetmelik hükümlerine uygun olarak hali hazır harita yapımı uygulaması. (Arazi bölgelerinin belirlenmesi - Harita yapımı için istikşaf - Poligon ölçü ve hesabı - Röper krokilerinin hazırlanması - Geometrik Nivelman ölçü ve hesabı - Trigonometrik Nivelman ölçü ve hesabı - GNSS Uygulamaları - Takeometrik alım - Çizim işlemleri), Fotogrametri ve Uzaktan algılama terimlerinin anlatılması, Fotogrametrik harita üretim aşamaları, Yersel ölçme teknikleri ve Fotogrametrik yöntemle harita oluşturma ve karşılaştırma.

DERSİN ADI : MESLEKİ EĞİTİM VE PROJE YÖNETİMİ II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : 4 SAAT (TEORİ: 3, UYGULAMA: 1, KREDİ: 4, AKTS: 6)
DERSİN SÜRESİ : 56 SAAT

Proje yönetimine giriş, Program yönetimi, Portföy yönetimi, Proje Yaşam döngüsü ve organizasyon, Kritik proje başarı faktörleri, Performans yönetimi, Mesleki araştırmalar, Meslek kurumlarına gezi organizasyonları.

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

Talebe bağlı işlemler kapsamında ifraz (parsel ayırma), tevhit (parsel birleştirme), yola terk, yoldan ihdas ve cins değişikliği gibi işlemlerin dosyalarının hazırlanması ve işlem takip aşamaları, irtifak hakkı tesisi süreçleri, 22/a kapsamında yürütülen kadastro yenileme çalışmaları ve kadastro güncelleme işlemleri, arazi toplulaştırma projelerinde kadastro ve arazi kontrolü süreçleri, kamulaştırma işlemlerinin kadastro kontrolü.

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

Miras hukukunun temel kavramları, mirasta hak sahipliği, kanuni mirasçılar, ölüme bağlı tasarruflar, vasiyetname, miras sözleşmesi, ölüme bağlı tasarrufların iptali, saklı pay, ölüme bağlı tasarrufların tenkisi, mirasın intikali, mirasın taksimi, miras ortaklığı.

DERSİN ADI : STAJ UYGULAMASI
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM : 2.YIL IV. YARIYIL
HAFTALIK DERS SAATİ : (TEORİ: 0, UYGULAMA: 2, KREDİ: 1, AKTS: 5)
DERSİN SÜRESİ : 30 İş günü

Öğrencinin ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 30 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yükseköğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır.