

HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL

T U K AKTS

AIT-101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2 0 0 2

Temel kavramlar, Türk inkılabı öncesinde Osmanlı Devleti'nin yaptığı ıslahatlar, Türk inkılabının hazırlık dönemi, Türk istiklal savaşı.

HAR-102 MESLEĞE GİRİŞ

2 0 2 4

Meslek kavramı...Haritacılık....tanımı....çalışma alanları.....dünya genelinde mevcut durum....ülke genelinde mevcut durum....mesleki bilgi alış-verişlerinin yapılması...tecrübelerin aktarımı....

HAR-103 MESLEKİ MATEMATİK

4 0 4 6

Sayılar, Sayı sistemleri, Cebir, Polinomlar, Denklemlerinin çözümü, Matris, Doğrusal denklemlerinin çözümü, Türev, Türev uygulamaları, İntegral, İntegral uygulamaları

HAR-104 MESLEKİ TRİGONOMETRİ

3 0 4 6

Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri, Açık birimleri ve dönüşümleri, Yüzölçüm birimleri, dar açılarının trigonometrik fonksiyonları, Açık fonksiyon dönüşümleri, Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller, Üçgenlerde temel bağıntılar, Üçgen çözümleri, Dörtkenarlı şekiller, Yamuk çözümleri, Çember çözümleri, Küresel üçgen kavramı, Küresel üçgen çözümleri

HAR- 105 ARAZİ ÖLÇMELERİ I

4 0 4 4

Haritacılık konuları, kadastronun konusu, Harita, kadastro ve tapu ilişkisi, Basit ölçme araçları, Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü, Prizmatik ölçü, Takeometre ve teodolit aletleri, Yatay açı ölçüsü, Düşey açı ölçüsü, Arazi parçalarını ölçme yöntemleri, Hata hesapları

HAR- 106 ARAZİ ÖLÇMELERİ UYGULAMALARI I 2 2 3 4

Basit ölçme araçları uygulaması, Çelik şerit metre ile uzunluk ölçüsü, Prizmatik ölçü uygulaması, Takeometre ve Teodolit aletlerinin tanıtılması, Yatay açı ölçü uygulaması, Düşey açı ölçü uygulaması, Arazi parçalarını ölçme yöntemlerini uygulama, Hata hesapları uygulamaları

YDİ-131 YABANCI DİL

2 0 0 2

Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama (Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme)

TRD- 109 TÜRK DİLİ I

2 0 0 2

Yazılı ve sözlü anlatım türleri, noktalama ve yazım kuralları, anlatım bozuklukları.

II. YARIYIL

T U K AKTS

AİT-102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2 0 0 2

Atatürk dönemi inkılapları, Atatürk dönemi Türkiye Cumhuriyeti dış siyaseti, Atatürk ilkeleri.

HAR-107 MESLEKİ HESAPLAMALAR 4 0 4 6

Harita koordinat sistemi, Temel ödevler, Temel ödev uygulamaları, Ayrıntı noktalarının hesabı, Yüzölçüm hesapları, Yüzölçüm uygulamaları, Parsel bölmeleri, Sınır düzeltmeleri, İki boyutlu koordinat sistemleri arasındaki dönüşüm, Dönüşüm uygulamaları

HAR-108 HARİTA ÇİZİMİ I 2 2 4 5

Çizim araçları, Harita çizim özel işaretleri, Harita altlıkları, Arazi parçalarının çizimi, Mürekkepleme, Ayrıntı noktalarının çizimi, Eşyükseklik eğrilerinin çizimi, Harita ve planlarda ölçek değişimi, haritaların çoğaltılması

HAR-109 ARAZİ ÖLÇMELERİ II 4 0 3 5

Nivoların genel yapısı, Yükseklik sistemleri, Geometrik nivelman, Geometrik nivelman hesabı, Trigonometrik yükseklik hesabı, Takeometrik yükseklik hesabı, Kesit hesapları, Elektronik aletlerin genel yapıları, Poligon kavramı, Poligon noktaları yer seçimi, tesis ve röperlenmesi, Açık poligon geçkileri, Dayalı bağlı poligon geçkileri, Kapalı poligon geçkileri, Poligon geçkilerinde hata hesapları.

HAR- 110 ARAZİ ÖLÇMELERİ UYGULAMALARI II 2 2 3 5

Nivoların kontrolleri, Geometrik nivelman ölçü uygulaması, Trigonometrik yükseklik ölçü uygulaması, Takeometrik yükseklik ölçü uygulaması, Kesit ölçüleri uygulaması, Elektronik aletlerle ölçme uygulamaları, Poligon noktalarının arazide yer seçimi, Açık poligon geçkileri uygulaması, Dayalı bağlı poligon geçkileri uygulaması, Kapalı poligon geçkileri uygulaması

YDİ-132 YABANCI DİL 2 0 2 2

Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama (Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme)

HAR-112 GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON 2 0 3 3

Girişimciliğin kavramsal çerçevesi, yaklaşımları, fonksiyonları, süreci, girişimcilik kültürü, girişimciliğin yerel ve uluslararası bağlamı ve girişimcilik ahlakı

TRD- 110 TÜRK DİLİ II 2 0 0 2

Dil, diller ve Türk dili, dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatım öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili

III. YARIYIL

T U K AKTS

HAR- 201 İMAR BİLGİSİ VE ŞEHİRCİLİK I

3 0 3 3

İmar kavramı,tanımlar....İmar uygulama çeşitleri....Sınır düzeltmeleri....İfraz ve tevhid işlemleri...Parselasyon...parselasyonda hukuki işlemler...Parselasyon planlarının aplikasyonu ve aplikasyon yöntemleri...Yapı yerinin belirlenmesi ve yapılara kot verilmesi..Yapı-ruhsat işlemleri...Kentsel alanlarda imar planları hazırlama işlemleri...hazırlıklar...İmar planı hazırlama kriterleri...Kamulaştırma....İmar kanununun 18. Maddesi uyarınca yapılan arsa ve arazi düzenlemeleri.....Arazi toplulaştırma işlemleri.....

HAR-202 FOTOGRAMETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA 3 0 3 3

Fotogrametri ve uzaktan algılama, Uçuş planları, Fotoğraf bilgisi, Sayısal görüntü işleme, Model ve kolon bağlama, Hesaplama işlemleri, Sayısallaştırma, Sayısal arazi yükseklik modelleri, Pafta oluşturma, Ortofoto işlemleri, Uzaktan algılama

HAR-203 KADASTRO TEKİNİĞİ I

3 0 3 3

Kadastro genel tanımı, Kadastro teknik işlemleri, Sınırlandırma işlemi, Tespit, Yenileme kadastro, Ölçme işlemleri, Ada raporu, Orman kadastro, Afet kadastro, Mera mevzuatı, Yer altı kadastro

HAR-204 HARİTA ÇİZİMİ II

2 2 2 3

Mesleki yazılımlar, Sayısallaştırma işlemleri, Standart formatta çizim işlemleri, CAD kullanarak harita çizimi yapmak, Hesaplamalar, CAD yazılımlarında imar uygulamaları, CAD yazılımlarında altyapı proje uygulamaları, Boyuna kesit çizimi yapmak, Enine kesit çizimi yapmak

HAR-205 TAŞINMAZ MAL HUKUKU

3 0 3 3

Eşya hukuku, Taşınmaz mülkiyeti, Yasal mirasçılar, Mirasta dağıtım, Tapu bilgi sistemi, Tapu sicilindeki işlemler, Kat mülkiyeti işlemleri, Kat irtifakı işlemleri, Kamulaştırma öncesi işlemler, Kamulaştırma teknik işlemleri, Kamulaştırma teknik dosya hazırlama, Kamulaştırma örnek projeler

HAR-206 ARAZİ ÖLÇMELERİ III

3 0 3 3

Ülke temel ağları, Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılması, Yükseklik ağlarının oluşturulması, Tamamlayıcı ağ noktaları, Kestirme noktalarının hesapları, Dış merkezli açı ölçüsü, Merkezleştirme elemanları, zemine indirme, Harita projeksiyonları, Projeksiyon indirgemeleri.

HAR- 207 ARAZİ ÖLÇMELERİ UYGULAMALARI III 2 2 3 3

Ülke temel ağlarını arazide oluşturmak, Ağ noktalarının arazide tesis edilmesi, Yükseklik ağlarının arazide belirlenmesi, Tamamlayıcı ağ noktalarını arazide belirlemek, Kestirme

noktalarını arazide belirleyip ölçmek, Dış merkezli açı ölçüsü uygulaması, Zemine indirme noktası uygulaması, Harita projeksiyonları uygulaması, Projeksiyon indirgemeleri uygulaması, İki boyutlu dönüşüm uygulamaları, Üç boyutlu koordinat sistemleri uygulamaları

HAR-208 ULAŞTIRMA BİLGİSİ

3 0 3 3

Zemin ve Özellikleri.....Zeminlerin Oluşumu....Zeminlerin Yapısı....Zeminlerin Kıvamı....Zeminlerin Sınıflandırılması.....Drenaj.....Konsolidasyon....Şev Stabilitesi....İstinat Yapıları....Kurp.....Kurp Uygulamaları....Yatay Kurp...Düşey Kurp.....Kurp Hesapları....

HAR-209 STAJ DEĞERLENDİRME

0 2 2 6

IV. YARIYIL

T U K AKTS

HAR- 210 İMAR BİLGİSİ VE ŞEHİRCİLİK II

3 0 3 4

Şehir tanımı...Kentlerin tarihçesi....Kentlerin tarihsel evrimi...Gelişmekte olan ülkelerde kentsel olgu kavramı....Göç olgusu...göç olgusunun nedenleri.....iç göç,.....dış göç.....Ülkemizde kentleşme hareketini doğuran nedenler....demografik nedenler....tarımsal yapı değişiklikleri...çekici etkenler...itici etkenler....hukuksal ve siyasal nedenler....sosyo-psikolojik nedenler....dış etmenler....ülkemizde kentleşmenin özellikleri. Türkiye’de kentleşme sorunları

HAR-211 ARAZİ ÖLÇMELERİ IV

3 0 3 3

GNSS ölçme yöntemleri, GNSS ile koordinat ölçmeleri, GNSS uygulamaları, Yeraltı ölçmeleri, Hidrografik ölçmeler, Deformasyon ölçmeleri, Endüstriyel ölçmeler, Haritalardan yararlanma, Haritaların yorumlanması, Yön kavramı ve yön bulma.

HAR-212 APLİKASYON

3 0 3 4

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

HAR-213 ARAZİ YÖNETİMİ

3 0 4 4

İmar mevzuatı, İmarla ilgili tanımlar, İsteğe bağlı imar uygulamaları, Zorunlu imar uygulamaları, İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi, İslah imar mevzuatı uygulaması, Kıyı mevzuatı uygulamaları, Lisanslı harita büroları ve TUS uygulamaları

HAR-214 KADASTRO TEKNİĞİ II

3 0 3 4

Harita plan örneği, Parseli yerinde göstermek, Birleştirme işlemleri, Cins değişikliği işlemleri, İrtifak hakkı kurulması, Kadastroda düzeltme işlemleri, Ayırma işlemleri, Yoldan kazanım, yola terk, Parselasyon, Sınırlandırma haritaları, Kamulaştırma haritaları, Kamulaştırma haritalarının kontrolü

HAR-215 HARİTA YAPIMI**2 4 4 4**

Ön hazırlık ve planlama yapmak, Nokta tesisi işlemlerini yapmak, Ölçme işlemlerini yapmak, Hesaplama işlemlerini yapmak, Çizim işlemlerini yapmak, Dosyalama yapmak, Arşiv oluşturmak

HAR-216 KENTSEL DÖNÜŞÜM**3 0 3 4**

Kentsel dönüşümün tanımı tarifi, tarihsel gelişimi, Kentsel dönüşümün yasal dayanakları, Kentsel dönüşümün Avrupa ülkelerinde uygulamaları, Kentsel dönüşümün Türkiye’de uygulanabilirliği, Kentsel dönüşüm uygulama örneklerinin incelenmesi, Kentsel dönüşüm projelerinin yol haritalarının incelenmesi, Karşılaşılan problemler ve çözüm önerileri, Kentsel dönüşümde değerlendirme yöntemleri, Kentsel dönüşümde değerlendirme yöntemleri örnek incelemeleri,

HAR-217 CBS’YE GİRİŞ**2 0 2 3**

Coğrafi bilgi sistemleri – CBS, CBS amaçlı veriler, CBS veri tabanı, CBS donanımları, CBS programları, Verilerin analizi, CBS istatistikleri ve raporlama, CBS dinamik haritaları, CBS alt sistemleri, CBS uygulamaları