**HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AITB1001** | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I** | **2+0+0** | **ECTS:2** |

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüyıl) . Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin 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, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TDB1001** | **TÜRK DİLİ - I** | **2+0+0** | **ECTS:2** |

Dil ve diller, dil millet ilişkisi, dil kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller ve Türk Dilinin Dünya dilleri arasındaki yeri. Kaynakları bakımından dil aileleri. Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi. Ses bilgisi, ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu. Türkçedeki başlıca ses olayları, Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil bilgisi, şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler, anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, edatlar, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YDB1001** | **İNGİLİZCE - I** | **3+0+0** | **ECTS:3** |

Present Simple / Present Progressive Articles / Nouns some-any-no-every / much-many-a lot of-a few-a little / How much-How many object pronouns / possessive adjectives / possessive pronouns / possessive case adjectives / adverbs / comparisons -- revision past simple / past progressive prepositions of time / prepositions of place / prepositions of movement relative clauses / Relative pronouns (who, which, that, whose) Relative clauses / Relative pronouns (who, which, that, whose) Reflexive emphatic pronouns / which / one - ones - Revision Present Perfect Simple Present Perfect Simple vs. Past Simple / The verb used to

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1001** | **BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ** | **2+1+0** | **ECTS:4** |

İnternet ortamında iletişim kurmak. İnternet ortamında iş başvurusu yapmak, Sayısal verileri düzenlemek, Hazır şablon ile tanıtım materyali düzenlemek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1003** | **MESLEKİ TRİGONOMETRİ** | **3+0+0** | **ECTS:4** |

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, Dörtkenarlı şekiller, Yamuk çözümleri, Çember çözümleri, Küresel üçgen kavramı, Küresel üçgen çözümleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1005** | **MESLEKİ MATEMATİK** | **4+0+0** | **ECTS:5** |

Sayılar, sayı sistemleri, Cebir, polinomlar, oran ve orantı, Denklem sistemlerinin çözümü, Matris cebri, Doğrusal denklem sistemlerinin çözümü, Türev, türev uygulamaları, İntegral, integral uygulamaları

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1007** | **ARAZİ ÖLÇMELERİ - I** | **4+2+0** | **ECTS:7** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1009** | **TEMEL HUKUK** | **3+0+0** | **ECTS:3** |

Hukukun temel kavramları, Hukukun sistemi, Hakkın tanımı ve türleri, Gerçek kişiler, Tüzel kişilik, Aile hukuku, Borçlar hukuku, Kamu görevlileri, İnsan haklarının korunması

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AITB1000** | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II** | **2+0+0** | **ECTS:2** |

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri. Bütünleyici İlkeler.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TDB1000** | **TÜRK DİLİ - II** | **2+0+0** | **ECTS:2** |

İmla, noktalama ve kompozisyon, İmla, yazım kuralları, Kompozisyon, kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları, Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri, Sözlü anlatım çeşitleri, Yazılı anlatım türleri, iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, otobiyografi, biyografi, roman, hikâye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YDB1004** | **İNGİLİZCE - II** | **2+0+0** | **ECTS:2** |

Present perfect, Adjectives, adjectives & adverbs, adjectives & adverbs, Passives, Passives, conditionals, , Relative clause , Noun clause , Reported speech , Gerunds snd infinitives.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1002** | **MESLEKİ HESAPLAMALAR** | **4+0+0** | **ECTS:5** |

Harita koordinat sistemi, Temel ödevler, Temel ödev uygulamaları, Trigonometrik yükseklik hesapları, Takeometrik yükseklik ölçü ve hesabı, Ayrıntı noktalarının hesabı, Yüzölçüm hesapları.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1004** | **HARİTA ÇİZİMİ - I** | **2+1+0** | **ECTS: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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1006** | **ARAZİ ÖLÇMELERİ - II** | **4+2+0** | **ECTS:7** |

Nivoların genel yapısı, Yükseklik sistemleri, geometrik nivelman, Geometrik nivelman ölçü ve hesabı, Elektronik aletlerin genel yapıları, Elektronik aletlerle ölçme işlemleri, Poligon kavramı, Poligon noktaları yer seçimi, tesis ve röperlenmesi, Poligon ölçülerinin yapılması, açık poligon geçkileri, Dayalı bağlı poligon geçkileri, Kapalı poligon geçkileri, Poligon geçkilerinde hata hesapları.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1008** | **ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA** | **2+1+0** | **ECTS:4** |

Bilgisayar donanımları, Bilgisayar ağları, Bilgisayar programları, Veri giriş çıkış deyimleri, Karşılaştırma ve yönlendirme komutları, Döngüler, Dizi değişkenler, Alt programlar, Algoritmalar, Akış diyagramları, Cep hesaplayıcıları.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1000** | **İLETİŞİM** | **1+1+0** | **ECTS:3** |

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak. (Bu ders 2017-2018 eğitim öğretim döneminden sonra programdan kaldırılmıştır)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA1010** | **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | **2+0+0** | **ECTS:3** |

İş sağlığı ve güvenliği kavram ve kuralları, Dünyada ve Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği, iş sağlığı ve güvenliği kuruluşları kurulları. İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri çalışma ortamı gözetimi, iş kazası ve meslek hastalıkları risk yönetimi ve risk analizi fiziksel risk etmenleri kimyasal risk etmenleri biyolojik ve psikososyal risk etmenleri ergonomi ve korunma politikaları ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri acil durum planları sağlık ve güvenlik işaretleri. Kişisel koruyucu donanımlar elektrikli çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2001** | **HARİTACILIK FAALİYETLERİ** | **1+1+0** | **ECTS:3** |

Haritacılık mesleği, Harita mesleğinde 4. ve 5. seviye mesleki eğitim aşamaları, Haritacılık bilimi tarihi, Türk haritacılık tarihi, Haritacılıkla ilgili kurumlar, Haritacılıkla ilgili kuruluşlar, Kadastro müdürlüklerinde yapılan işlemler, Tapu sicil müdürlüklerinde yapılan işlemler, Mesleki örgütler ve yayınlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2003** | **HARİTA ÇİZİMİ - II** | **2+1+0** | **ECTS:4** |

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2005** | **KADASTRO - I** | **3+0+0** | **ECTS:3** |

Kadastro genel tanımı, Kadastro teknik işlemleri, Sınırlandırma işlemi, Tespit, Yenileme kadastrosu, Ölçme işlemleri, Ada raporu, Orman kadastrosu, Afet kadastrosu, Mera mevzuatı, Yeraltı kadastrosu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2007** | **MESLEKİ DENEYİM - I** | **0+2+0** | **ECTS:3** |

Staj, eğitim program esnasında edinilen teorik bilgilerin uygulama aşamasına geçirilmesi. Öğrenciler bu staj kapsamında çalışma alanlarının kapsayan her hangi bir iş alanında 20 gün fiili olarak çalışmak durumundadır. Yapılan iş detaylı bir şekilde günlük olarak kaydedilir ve raporlanır. Bu staj raporu çalışma ortamındaki ilgili kişi tarafından onaylanır ve onaylanan rapor değerlendirilmek üzere bölümdeki ilgili akademik personele teslim edilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2009** | **TAŞINMAZ HUKUKU** | **3+0+0** | **ECTS:4** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2011** | **ARAZİ ÖLÇMELERİ - III** | **4+2+0** | **ECTS:6** |

A Parsel Ölçmeleri, Yüzölçüm uygulamaları, Parsel bölmeleri, Sınır düzeltmeleri, Ülke temel ağları, Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılması, Yükseklik ağlarının oluşturulması, Tamamlayıcı ağ noktaları, Kestirme noktalarının hesapları, Dış merkezli açı ölçüsü, Merkezlendirme elemanları, zemine indirme, Harita projeksiyonları, Projeksiyon indirgemeleri.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2013** | **İŞLETME YÖNETİMİ** | **3+0+0** | **ECTS:3** |

İşletme, işletmecilik, girişimci ve yönetici, işletmelerin sınıflandırması, işletmenin masrafları, işletmenin gelirleri, işletme büyüklüğü, işletme kapasitesi, işletmenin kuruluş çalışmaları, kuruluş yeri seçimi, yatırım projeleri, yönetim fonksiyonu, üretim fonksiyonu, pazarlama fonksiyonu, finans fonksiyonu, insan kaynakları yönetimi fonksiyonu, muhasebe fonksiyonu, halkla ilişkiler fonksiyonu, araştırma-geliştirme fonksiyonu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2015** | **FOTOGRAMETRİ** | **2+1+0** | **ECTS:4** |

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, Ortofoto işlemleri, Uzaktan algılama.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2000** | **APLİKASYON** | **3+1+0** | **ECTS:5** |

Aplikasyon kavramı, yatay nokta aplikasyonu, Doğru aplikasyonu, Yatay açı aplikasyonu, Yükseklik aplikasyonu, Üç boyutlu aplikasyonlar, Ada ve parsel aplikasyonu uygulaması, Yatay kurp aplikasyonu uygulaması, Düşey kurp aplikasyonu, Bina aplikasyonu ve TUS uygulaması, Altyapı projelerinin aplikasyonu, Altyapı projelerinin aplikasyonu uygulamaları.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2002** | **MESLEKİ DENEYİM - II** | **0+2+0** | **ECTS:3** |

Staj, eğitim program esnasında edinilen teorik bilgilerin uygulama aşamasına geçirilmesi. Öğrenciler bu staj kapsamında çalışma alanlarının kapsayan her hangi bir iş alanında 20 gün fiili olarak çalışmak durumundadır. Yapılan iş detaylı bir şekilde günlük olarak kaydedilir ve raporlanır. Bu staj raporu çalışma ortamındaki ilgili kişi tarafından onaylanır ve onaylanan rapor değerlendirilmek üzere bölümdeki ilgili akademik personele teslim edilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2004** | **KADASTRO - II** | **3+0+0** | **ECTS: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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2006** | **ARAZİ ÖLÇMELERİ - IV** | **3+1+0** | **ECTS:5** |

Kesit ölçü ve hesapları, İki boyutlu dönüşümler, İki boyutlu dönüşüm uygulamaları, Üç boyutlu koordinat sistemleri 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, Coğrafi bilgi sistemleri.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2008** | **HARİTA YAPIMI** | **4+2+0** | **ECTS:6** |

Arazi çalışma gruplarının oluşturulması, çalışma alanı istikşafı ile sabit poligon tesislerinin aranması, geçici poligon kanavasının hazırlanması, poligon tesis ve röper çalışması ile poligon kenar ölçülerinin tamamlanması, poligon açı ölçüsüne başlanması, poligon açı ölçmelerinin tamamlanması ve poligon hesabı. Ayrıntı ölçmelerine başlanması, prizmatik ve takeometrik ölçü krokisi düzenlenmesi ve tüm detayların ölçüsünün tamamlanması, tüm ayrıntı ölçülerinin CAD ortamında düzenlenmesi eksik kalan detayların ölçülmesi. Nivelman ölçüsü kanava taslağının hazırlanması nivelman ölçüsüne başlanması nivelman ölçme işleminin sonlandırılarak eksik ölçülerin tamamlanması. CAD ortamında halihazır haritanın oluşturulması harita ve arazi üzerinden kesit çıkarma işlemine başlanması eksiklerin tamamlanması ve harita kontrol işlemleri, grup raporu ve kişisel raporlarla birlikte dosyanın hazırlanması ve teslim edilmesi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAKA2010** | **ARAZİ YÖNETİMİ** | **4+2+0** | **ECTS:7** |

İmar mevzuatı, İmarla ilgili tanımlar, İsteğe bağlı imar uygulamaları, Zorunlu imar uygulamaları, İmar yasası mevzuatı, arsa ve arazi düzenlemesi, Toprak koruma mevzuatı, Kırsal alan düzenlemesi, Arazi toplulaştırma mevzuatı ve uygulaması, Kıyı mevzuatı uygulamaları, Lisanslı harita büroları ve TUS uygulamaları