

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
KEŞAP M.Y.O.
İNŞAAT BÖLÜMÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
3+1 MESLEKİ EĞİTİM MODELİ DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

Değerler Eğitimi ve İş Ahlakı
Ders İçeriği

(2+0) 2

Değer ve değer eğitimi, Karakter ve karakter eğitimi, Din, ahlak ve değer ilişkisi evrensel ve yerel değerler, Gelişim dönemleri ve değerleri, Ailede ahlak ve değerler eğitimi, Okulda ahlak ve değerler eğitimi, Etik kavramı ve tanımı, Etik sorumluluk ve işletme kararları, İş ve işletme ahlakı kavramı ve kapsamı, İşletmelerde ahlak yönetimi ve kurumsallaşma, Çalışma ve meslek ahlakı kavramı ve kapsamı

Toplumsal Cinsiyet Eşitliği
Ders İçeriği

(2+0) 2

Toplumsal Cinsiyet Nedir? Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliklerine Farklı Yaklaşımlar: Liberal Yaklaşım, Marksist Yaklaşım ve Post Modernist Yaklaşım, Feminist Yaklaşımlar: Eşitlikçi Feminizm, Sosyalist Feminizm, Radikal Feminizm, Dünyada Ve Türkiye’de Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliklerinin Görünümü: Üretimde Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği, Eğitimde Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği, Ailede Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği, Siyasette Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği, Dünyada Ve Türkiye’de Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Politikaları: Çalışma Yaşamındaki Eşitlik Politikaları, Eğitimde Ve Ailede Eşitlik Politikaları, Siyasette Eşitlik Politikaları.

Kadın ve Aile Hayatı
Ders İçeriği

(2+0) 2

Toplumsal cinsiyet eşitsizliğini tarihsel perspektif içerisinde değerlendirmek Kadına yönelik şiddetin toplumsal, siyasal, ekonomik sebeplerini anlamak Toplumsal cinsiyet rollerinin eğitim kurumu içindeki etkilerini gözlemlemek Modern toplumlardaki toplumsal cinsiyet rolleri ve kalıplarını tanımlamak

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I
Ders İçeriği

(2+0) 2

Osmanlı Devleti’nin geri kalma nedenleri, yapılan reform hareketleri, Osmanlı Devleti’nin parçalanması ve çöküşü, İstiklal Harbi’ni hazırlayan etkenler, ulusal mücadelenin başlaması, Atatürk’ün ulusal mücadeleyi örgütlemesi, I. Dünya Savaşı sonrasında iç ve dış siyasi gelişmeler, Türkiye Cumhuriyeti’nin kurulması hakkında bilgiler.

Türk Dili-I
Ders İçeriği

(2+0) 2


Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem GÖLAKOBU
Böl. Bşk.

Dil ve diller, dilin doğuşuyla ilgili teoriler, dil-kültür-ulus ilişkisi, Dünya dilleri ve Türk Dili'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dili'nin tarihi gelişimi ve devirleri, ses bilgisi (Türkiye Türkçesi), şekil bilgisi (kelimelerin yapısı): a) isim soylu kelimeler b) fiiller c) edatlar, anlam bilgisi, cümle bilgisi (kelime grupları, cümlelerin ögeleri, cümle çeşitleri, cümle tahlilleri), biçim özellikleri, cümle özellikleri, yazım kuralları, noktalama işaretleri.

İngilizce-I
Ders İçeriği

(2+0) 2

Konuşma, selamlaşma, hatır sorma, kendini tanıtmak, direktif verme, rica ve isteklerde bulunma, bilgi almak için soru sorma, sorulan sorulara cevap verme, önerilerde bulunma ve cevap verme, zaman ve yer sorma ve sorulara cevap verme, miktar ve sayı sorma ve bildirme, telefonla konuşma tekniği, gereklilik, tavsiye bildiren ifadeler, geçmişte yer alan olaylardan bahsetme.

Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı
Ders İçeriği

(2+1) 3

Giriş, bilgisayar donanımı, bilgisayar yazılımı. Sistem birimi, bellek türleri, klavye, fare ve monitör, bilgisayarın donanımları ile birlikte kurulması ve çalıştırılması. İşletim sistemleri, Ms-Dos, Windows işletim sistemi, klasör ve dosyalar, yeni bir klasör oluşturma, kopyalama, kaydetme ve silme vb Windows işletim sistemi ile ilgili konular. Microsoft ofis programlarının kullanımı ve hayatımızdaki yeri. İnternet işlemlerinin tanıtılması. İnternette araştırma yöntemleri. Arama motorlarının tanıtılması ve kullanımı.

Matematik-1
Ders İçeriği

(3+0) 4

Mantık. Sayılar ve temel kavramlar. Üslü ve köklü sayılar. Oran orantı kavramları. Harfli İfadeler. Çarpanlara ayırma. Birinci ve ikinci dereceden denklemler. Fonksiyonlarda temel işlemler. Fonksiyon çeşitleri. Problemler.

Statik ve Mukavemet
Ders İçeriği

(4+0) 5

Mekanik büyüklüklerin SI ölçü biriminde kullanımı. Skaler ve vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemler. Kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesapları. Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabı. İzostatik kirişlerin mesnet hesabı.

Teknik Resim
Ders İçeriği

(2+2) 4

Yazı, Çizgi türleri ve kullanıldığı yerler, Ölçekler, Ölçülendirme, Antetli pafta hazırlanması Perspektif çizimi ile ilgili genel bilgiler, Perspektifi verilen basit cisimlerden Ö:1/1-1/2 tekniğinde plan, Görünüş ve kesit çıkarabilme, Geometrik çizimler ve konu ile ilgili uygulamalar.

Yapı Bilgisi
Ders İçeriği

(3+0) 3


Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem ÇOLAKOĞLU
Böl. Bşk.

olanma şekillerini kavrayabilme. Beton
rının sahip olması gereken özellikleri

kavrayabilme. Beton üretiminde ve bakımında kullanılacak suların sahip olması gereken temel özellikleri kavrayabilme. Beton üretimi, taşınma, yerleştirilme ve bakımı için gerekli olan temel ilkeleri uygulayabilme.

Bilgisayar Destekli Tasarım
Ders İçeriği

(2+1) 3

Autocad programı çalışma ve özellikleri, çizim ekranı, autocad komutlarını uygulama yolları, kullanım ayarları, temel işlevler, koordinatları belirleme yöntemleri, nesne seçme yöntemleri, görüntü kontrolleri, çizim yardımcıları, nesne kenetleme ayarları, temel geometrik çizimler, temel geometrik çizimlerin düzenlenmesi, katmanlar (layer), yazı (text), ölçülendirme (dimstyle) bloklar, nitelikler, dış referanslar ve design center, izometrik perspektif çizim, hesaplama ve analiz işlemleri, çizdirme (plot) ve konularla ilgili uygulamalar.

Büro ve Şantiye Organizasyonu
Ders İçeriği

(2+1) 3

Yapılarda proje türleri, hazırlanması, projelere duyulan gereksinimler, ihale işlemleri ve sözleşmeler, şantiyenin kurulması ve organizasyon, iş programı, şantiyede kullanılan araç ve makineler, şantiye işletme mevzuatı, çeşitli anlaşmalar, kamu ihale kanunu, sözleşmeler, şantiyenin dağılması ve kontrollük hizmetleri.

Kagir Yapılar
Ders İçeriği

(2+1) 3

Kagir yapılarda gereçlerin bünyesel özellikleri ve fiziksel çevreleri, kagir yapılarda genel hasar nedenleri, detay yanlılıkları bunların kullanıma bağlı bozulma nedenleri, nem nedenleri, hasarları ve korunması, temelden çatıya sistem detaylı korunması.

Matematik-2
Ders İçeriği

(3+0) 4

Diziler ve seriler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, belirsiz integral, belirli integral ve uygulamaları.

Prefabrik Yapılar
Ders İçeriği

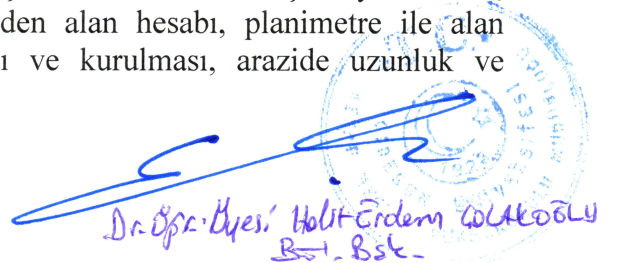
(2+1) 3

Prefabrik yapının tanımı, prefabrik yapı ve elemanları, prefabrik yapı bağlantı çeşitleri, bağlantı montaj detayları.

Topografya
Ders İçeriği

(2+1) 3

Topoğrafya tanımları, kapsamı ve kullanım yerleri, ölçek türleri ve hesap yöntemleri, topoğrafik cihazların özellik ve işlevleri, uzunluk ölçme yöntemleri, nokta ve doğruların işaretlenmesi, engelli ve engelsiz arazilerde uzunluk ölçümlerinin yapılması, yükseklik ölçüm yöntemleri, geometrik yükseklik ölçümü, nivelman işleri, arazide alan ölçüm yöntemleri, arazi ölçülerinden alan hesabı, koordinat değerlerinden alan hesabı, planimetre ile alan ölçümü, topografya ile ilgili cihazların ayarlanması ve kurulması, arazide uzunluk ve


Dr. Öğr. Üyesi, Halit Erdem GÜNEŞLİ
Bt. Bst.

açıölçümleri, nivelman ve poligon hesapları, hesap sonuçlarının araziye uygulanması ve topoğrafik ölçüm sonuçlarına göre çizimlerin yapılması.

**Yapı Statiği
Ders İçeriği**

(2+1) 4

Yapı statikinin konusu, izostatik sistemlerin tanımlanması, taşıyıcı sistemlerin ve mesnetlenme şekillerinin tanımlanması, izostatik kirişlerin mesnet hesapları, iç kuvvet hesapları ve m,n,t diyagramlarının çizilmesi, izostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesapları ve m,n,t diyagramlarının çizilmesi, izostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesapları, üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesapları ve m,n,t diyagramlarının çizilmesi, izostatik taşıyıcı sistemlerin boyutlandırılması ve boyutlandırılmasında dikkat edilecek hususlar.

**Ahşap Yapılar
Ders İçeriği**

(2+1) 3

Ahşap yapı sistemleri; Ahşap yapı birleştirme elemanları; Ahşap yapılara etkiyen statik ve dinamik yükler; Ahşap yapılara ilişkin standard ve yönetmelikler; Ahşap yapıların deprem hesap yöntemleri.

**Kuru Yapı Sistemleri
Ders İçeriği**

(2+1) 3

Yapı malzemelerine genel bir bakış; malzemenin tasarımdaki önemi; Mimarideki kullanım alanlarına göre sınıflandırılması, Taşıyıcı sistem malzemesi olarak beton, betonarme ve gelişimleri; uygulama örnekleri, Taşıyıcı sistem malzemesi olarak metaller ve gelişimleri; uygulama örnekleri, Taşıyıcı sistem malzemesi olarak ahşap ve gelişimi; uygulama örnekleri, En yeni taşıyıcı sistem malzemesi olarak cam ve gelişimi; uygulama örnekleri, Geri dönüştürülebilir malzemeler: ilkeleri ve geri dönüşüm yöntemleri, Kompozit taşıyıcı sistem malzemeleri ve uygulama örnekleri.

III. YARIYIL

**Mimari Proje
Ders İçeriği**

(2+2) 4

Örnek bir bina projesinin normal kattan başlanarak autocad programı ile çizilmesi. Zemin kat planı. Bodrum kat planı. Çatı planı. Kesitler, görünüşler. Ölçülendirme ve metin yazma komutlarının uygulanması. Niteleyici etiketlerin oluşturulması ve vaziyet planının çizilmesi.

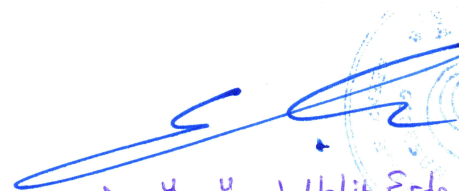
**Ulaştırma Projesi
Ders İçeriği**

(2+2) 4

Bir ulaştırma projesinde güzergâh belirleme ve ulaştırma projesinin oluşturulması.

**Betonarme Proje
Ders İçeriği**

(2+2) 4


Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem ÇOLAKOĞLU
Böl. Bşk.

Seilen bir paket programı kullanarak yapının tamamının boyutlandırılması ve statik hesabının yapılması anlatılacaktır.

Yol Üstyapısı
Ders İeriğı

(2+2) 4

Karayolu ulaşım sistemleri, tesviye eğrili harita üzerinden arazi durumunun belirlenmesi ve arazi kesitinin çıkarılması, karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar, karayolları genel müdürlüğü yollar fenni şartnamesinin içeriğı, karayolu sınıfları ve karayolu geometrik standartları.

Betonarme
Ders İeriğı

(2+1) 3

Betonarme ve betonarmeyi oluşturan malzemelerin davranış ilkelerini kavrayabilme. Betonarme yapı elemanlarını ve davranış ilkelerini kavrayabilme. Bu elemanlardan en çok kullanılan döşeme, kiriş, kolon gibi elemanları betonarme olarak teşkil edebilme. Temeli tanıyabilme. Temel çeşitlerini kavrayabilme. Temel seçim ilkelerini kavrayabilme. Temel detay çizimlerini uygulayabilme.

Hasarlı Yapılar
Ders İeriğı

(2+0) 2

Yapılarda meydana gelen hasarın tanıtılması ve hasar çeşitlerinin öğretilerek uygulanacak onarım ve güçlendirme yöntemlerinin belirlenmesi.

Hidrolik ve Hidroloji
Ders İeriğı

(2+0) 2

Hidrolojinin tanımını ve önemini, suların yapmış oldukları basınç ve hesap ilkeleri, bernoulli ve süreklilik denklemleri ve uygulama alanları, borulardaki ve açık kanallardaki akımlar

İş Sağlığı ve Güvenliğı
Ders İeriğı

(3+0) 3

Temel kavramlar, çevrede güvenliğı tehdit eden unsurlar, iş kazaları ve nedenleri, binalarda güvenliğı tehdit eden unsurlar, iş yeri güvenliğı, meslek hastalıkları ve tedbirleri, yangın ve korunma, iş kazalarında yapılacak işlemler, kazılar ve kazı güvenliğı, kaldırma ve taşıma kuralları, ilk yardım, iş hukuku ve sigorta ile ilgili kurallar.

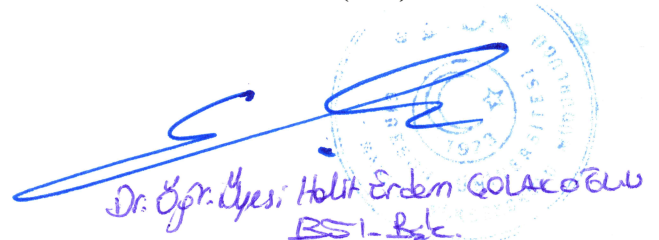
Metraj ve Hakediş
Ders İeriğı

(2+1) 4

Bir yapının ilgili bölümlerinin beton, kalıp, donatı metrajının çıkartılması ve keşif işleri ve hakediş hazırlanması.

Temel İnşaatı
Ders İeriğı

(3+0) 3


Dr. Öğr. Üyesi. Hakan Erdem GÖLACIOĞLU
BSİ-Bek.

Zeminin yapısı ve zeminlerin taşıma gücü, zemin gerilmeleri, zeminde oturmalar, temeller, zemin deneyleri, açık kazılar, sığ temeller, derin temeller, palplanş perdeler, istinad duvarları yapım ve tasarım ilkeleri.

Yapı Teknolojisi
Ders İçeriği

(3+0) 3

Yapı, tanımı ve sınıflandırılması, zeminlerin sınıflandırılması, zemin etütleri, zeminin taşıma gücü, kayma mukavemeti, planın zemine tatbiki (aplikasyon), kazı işleri, tahkim işleri, drenaj, zemin iyileştirme yöntemleri, istinad duvarları, dilatasyon derzlerini kavrayabilme

Yol Bilgisi
Ders İçeriği

(2+0) 2

Karayolu ulaşım sistemleri, tesviye eğrili harita üzerinden arazi durumunun belirlenmesi ve arazi kesitinin çıkarılması, karayolu elemanları ile ilgili genel tanımlamalar, karayolları genel müdürlüğü yollar fenni şartnamesinin içeriği, karayolu sınıfları ve karayolu geometrik standartları.

Zemin Mekaniği
Ders İçeriği

(2+1) 3

Zemin oluşumu ve kompozisyonu, faz ilişkileri, zeminlerin sınıflandırılması, ağırlık-hacim ilişkileri, zeminlerde su ve permeabilite, akım ağları, gerilme kavramı, konsolidasyon teorisi.

IV. YARIYIL

Staj

(0+2) 5

İşyeri Eğitimi
Ders İçeriği

(5+0) 11

Meslek eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, Çalışma hayatında birey, kariyere ilişkin temel kavramlar, Kariyer Yönetimi, Bireysel kariyer planlama ve geliştirme uygulamaları, Özgeçmiş Hazırlama Teknikleri, Mülakat Teknikleri, Örnek Olay Çözümleri, Etkili Sunum Teknikleri, Meslek Eğitimi ile İlgili Güncel Konular

İşyeri Uygulaması
Ders İçeriği

(0+33) 14

Ders içeriğinin takdimi-3+1 modelinin tanıtımı, öğrencilerin uygulama yapacağı kuruluşun belirlenmesi ve dağılımın yapılması, İlgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama


Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem GOLAKOGLU
Böl. Bşk.