

**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 ÇAKIROĞLU  
Bş. 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 öğeleri, 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 ifadeler. 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.

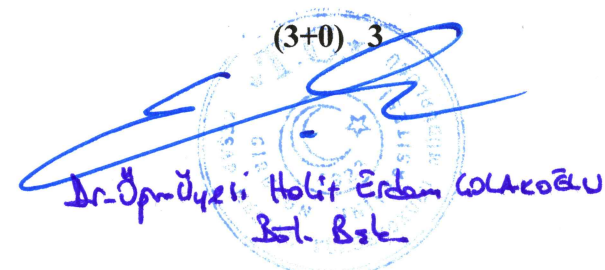
**Teknik Resim**  
**Ders İçeriği**

(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 Holit Erdem Colakoglu  
Böl. Bşk.

Konutlar, Genel bilgi tanımı ve amacı, ihtiyaç programının hazırlanabilmesi, yapının projelendirilmelerini etkileyen nevier, canlıların ve eşyaların mekan boyutlandırılmasına etkisi, konutu oluşturan mahallerin incelenmesi mekanların tefrişi, mekanların yönlendirilmesi, fonksiyon şeması, insan-çevre ilişkileri, planlama süreci, tasarlama evresi, konut barınma işlevleri, konut tasarımına etki eden etmenler, 3194 sayılı imar kanununda 3030 sayılı kanun kapsamı dışında kalan belediyeler tip imar yönetmeliği, ısı-yangın, sığınak ve otopark yönetmeliği.

**Yapı Malzemesi ve Deneyleri**  
**Ders İçeriği**

(3+0) 3

Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması, Numune alma yöntemleri, fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri, yapı malzemesi deneylerini uygulama, beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri, beton basınç deneylerini uygulama, metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri, donatı çeliği çekme deneylerini uygulama, duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek, ısı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.

**II. YARIYIL**

**Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II**  
**Ders İçeriği**

(2+0) 2

Türkiye Cumhuriyetinin kurulması ve günümüze kadar olan siyasi tarihi ile Cumhuriyet müesseselerinin yapısı, işleyişi ve amaçlarının incelenmesi.

**Türk Dili-II**  
**Ders İçeriği**

(2+0) 2

Noktalama işaretleri, yazım kuralları, kompozisyonun tanımı ve yazma teknikleri, kompozisyonda başarılı olma yolları, anlatım özellikleri, anlatım bozuklukları, sözlü ve yazılı anlatım türleri.

**İngilizce-II**  
**Ders İçeriği**

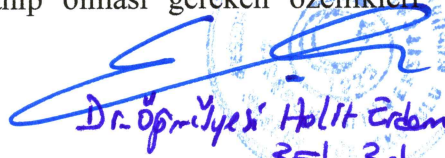
(2+0) 2

Yön sorma, yön tarif etme, tercih yapma, tercih sorma, bir işlemin veya işin nasıl yapıldığını sorma, anlatma, kıyaslama, gelecekte bahsetme, tahminde bulunma, bir durumu edilgen yapı kullanarak anlatma, geçmişte olmuş ancak etkisi süren ve geçmişte başlamış hala devam eden durumlar, bir işin veya işlemin amacının açıklanması, benzerlik ve farklılıkların ifade edilmesi, sebep ve sonuç sorma.

**Beton Teknolojisi**  
**Ders İçeriği**

(2+1) 4

Çimentonun hammaddesi, oluşumu, çeşitleri ve depolanma şekillerini kavrayabilme. Beton üretiminde kullanılacak agrega ve agrega yığınlarının sahip olması gereken özellikleri.

  
Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem ÇOLAKOĞLU  
Rsl. Bsk.



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 geçelerin bünyesel özellikleri ve fiziksel çevreleri, kagir yapılarda genel hasar nedenleri, detay yanlışlıkları 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**

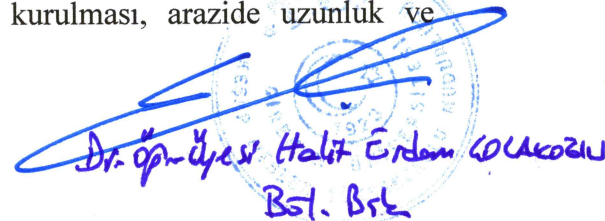
(2+1) 3

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, topoğrafya ile ilgili cihazların ayarlanması ve kurulması, arazide uzunluk ve

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



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

**Yapı Statîgi**  
**Ders İçeriği**

(2+1) 4

Yapı statîğinin 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.

**İkiz Dönüşüm**  
**Ders İçeriği**

(2+0) 3

İkiz dönüşüm ve tarihsel gelişimi, dijitalleşme, sürdürülebilirlik, dijital dönüşüm, yeşil dönüşüm, ikiz dönüşüm, ikiz dönüşüm uygulamaları.

**III. YARIYIL**

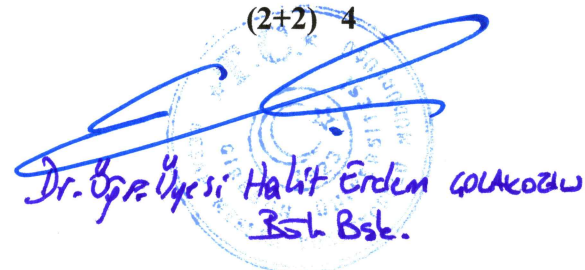
**Mimari Proje**  
**Ders İçeriği**

(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

  
Dr. Öğr. Üyesi Halit Erdem GÖLKOZLU  
Bşk. Bşk.

Bir ulaştırma projesinde güzergâh belirleme ve ulaştırma projesinin oluşturulması.

**Betonarme Proje**  
**Ders İçeriği**

(2+2) 4

Seçilen bir paket programı kullanılarak yapının tamamının boyutlandırılması ve statik hesabının yapılması anlatılacaktır.

**Yol Üstyapısı**  
**Ders İçeriği**

(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 içeriği, karayolu sınıfları ve karayolu geometrik standartları.

**Betonarme**  
**Ders İçeriği**

(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 İçeriği**

(2+0) 2

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

**Hidrolik ve Hidroloji**  
**Ders İçeriği**

(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 Güvenliği**  
**Ders İçeriği**

(3+0) 3

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

**Metraj ve Hakediş**  
**Ders İçeriği**

(2+1) 4

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

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

**Temel İnşaatı**  
**Ders İçeriği**

(3+0) 3

Zeminin yapısı ve zeminlerin taşıma gücü, zemin gerilmeleri, zeminde oturmalar, temeller, zemin deneyleri, açık kazılar, sıg 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.

**Mesleki İngilizce**  
**Ders İçeriği**

(2+0) 2

Yapı sektörüne ait temel terimler ve tanımlar, yapı ile ilgili katalog ve parçaları okuyup anlama, özgeçmiş hazırlama

**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

*Dr. Öğr. Üyesi Halit Erkin ÇOLAKOĞLU*  
*Böl. Bşk.*



**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 Erden Gökkoğlu  
Böl. Bşk.