

TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ
ÇEMİŞGEZEK MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT BÖLÜMÜ
YAPI DENETİMİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Teknik Resim	Z	3	0	3	4
Araç ve gereçlerin tanıtılması, yazı ölçekler, çizgiler- çizme teknikleri, geometrik çizimler, kesit görünüşler, kesitlerin çıkartılması, ölçümlendirme projelerin donatılması, kesin proje niteliğinde küçük bir evin proje çizimi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Malzemesi	Z	3	0	3	4
Yapıda kullanılan malzemelerin genel yapısını tanımak, malzemelerin özelliklerini ve malzeme çeşitlerini öğrenmek.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Statiği-I	Z	3	0	3	4
Tanım ve Analizler, Yapı Statiğinde Esas Alınan Yükler, Denge Denklemleri, Mesnet Çeşitleri, Kiriş Tanımı ve Çeşitleri, İzostatik Kirişlerin Statik Hesapları, Çerçevesel.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Teknolojisi	Z	2	1	3	4
Yapı ve Yapıların Sınıflandırılması, Zemin Altı Çalışmaları,Zemin Üstü Çalışmaları,Kaplama İşleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Matematik-I	Z	2	0	2	3
Üslü sayılar, oran orantı, cisimlerin alan ve hacimleri, basit, trigonometrik fonksiyonlar, formüller ve kanunlar, denklemler, trigonometri, radyan, mod, medyan, aritmetik ortalama, standart sapma, logaritma, türev.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Z	2	2	3	4
Bilgisayar Temel Kavramları, İnternet ve Servisleri, Windows 7, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint kullanımı.					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce I	Z	2	0	2	3
Verbs, Plurals of nouns,Articles, Present progressive tense, Requests, regular present tense, week, pronouns, parts of the body. Irregular past, possessive adjectives, subject quest.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
Batı kültürleri ile Türk kültürünün karşılaşması sonucu ortaya çıkan siyasi, ekonomik, kültürel ve sosyo-psikolojik problemler karşısında Osmanlı devletinde çözüm arayışları çerçevesinde yapılan reform hareketleri ile Mustafa Kemal Atatürk'ün liderliğinde verilen Milli Mücadele sonucu Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu ele alınmaktadır. Osmanlı Devleti'nden sonra Mustafa Kemal Paşa önderliğinde verilen İstiklal savaşının genç nesillere öğretilmesi. Türkiye ve Türk Dünyasının Jeopolitiği, Fransız İhtilali ve Önemi, Osmanlı'ya Genel Bakış, Islahatlar, Tanzimat ve Islahat Fermanları, Birinci ve İkinci Meşrutiyet, Devleti Kurtarmayı Yönelik Fikir Hareketleri, Birinci Dünya Savaşı, Milli Mücadele Dönemindeki Gelişmeler, Cumhuriyetin İlanı.					

*İnşaat Bölümü
Yapı Denetimi Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri I. Dönem Sonu*



II. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Statiği-II	Z	3	0	3	5
Dış etkiler, denge denklemleri, kesit tesirleri, sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, izostatik sistemler, yer değiştirmelerin hesabı, hiperstatik sistemler, kuvvet yöntemi, cross yöntemi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Denetimi	Z	2	1	3	4
4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu ve Uygulamaları hakkında gereken bilgiyi edinmek					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapılarda Hasar	Z	2	1	3	4
Yapılarda hasar çeşitleri, hasarların oluşma nedenleri, hasarın yapıya etkileri ve bu hasarların tespit ve onarım metotları.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Beton Teknolojisi	Z	2	1	3	4
Çimentoda kıvam, çimento priz, çimentoda hacim sabitliği. Çimentoda özgül ağırlık, çimentoda dayanım, agregada birim hacim ve özgül ağırlık. Agregada elek analizi, agregada su emme oranı, agregada aşınma kaybı, ince agregada ince madde oranı, beton birim hacim ağırlığı deneyi yapımı, betonda kıvam, betonun taşınması ve dökümü, betonun bakımı deneyleri yapımı, beton basınç deneyi yapımı. Beton karot deneyi yapımı, betonda mineral katkı kullanımı, betonda mineral katkı kullanımı, betonun taşınması ve dökümü, betonun bakımı.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
CAD Programları-I	Z	3	0	3	4
Autocad programının temel özelliklerini öğrenme, program komutlarını bilme ve temel proje çizim tekniklerini öğrenme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Matematik - II	Z	2	0	2	3
Polinomlar, özdeşlik, eşitsizlik, fonksiyon, binom teoremi, pascal üçgeni, ikinci dereceden denklemler, çözüm kümesi, kökler, parabol, üstel fonksiyonlar, grafik çizimi, logaritma, mutlak değer, kompleks sayılar					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce-II	Z	2	0	2	2
Information questions with, parts of the day, months, the regular past, the irregular past, information questions about the verb phase, past progressive form, subject questions.					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Noktalama işaretleri, yazım kuralları, kompozisyon, not etme, özet, rapor yazma, duyuru, dilekçe yazma, tanışma kutlama, telefonla konuşma, Toplu tartışmalar, açık oturum, forum, sempozyum, panel.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Kıyafet Düzenlenmesi, Şapka İnkılabı, Harf, Dil, Tarih İnkılabı ve Soyadı Kanunu, Tarikatların Kaldırılması , Tekke, Türbe ve Zaviyelerin Kapatılması, Takvim, Saat Ölçü Sistemindeki Değişiklikler , 1921 ve 1924 Anayasaları ve Hukuk İnkılabı , Kadın Hakları ve İnsan Hakları Kavramları , Eğitim İnkılabı, Önemi , Türk İnkılabının Yeri, Eğitimde Uyulması Gerekli İlkeler, Eğitim Aksaklıkları , 1924 Devrim Yasalarının Önemi , Şeyh Sait, Menemen ve Suikast Girişimi, Çok Partili Dönem , Terakkiperver ve Serbest Fırka , Parti Tanımı Demokrasi Kavramı , Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Laiklik, İnkılapçılık, Devletçilik, Halkçılık, İlkeleri, Milli Bağımsızlık , Milli İrade, Milli Beraberlik, Yurtta ve Dünyada Barış, Atatürkçü Düşünce Sistemi, Atatürk Devri Dış Politikası, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Balkan Antantı, Hatay Sorunu.					

*İnşaat Bölümü
Yapı Denetimi Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri II. Dönem Sonu*



III. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Proje Okuma	Z	2	1	3	3
Yapım projelerinin okunma özelliklerini öğrenme. Yol, İmar planı, parsel, bina, su ve Kanalizasyon vb. projelerin arazide işaretlenmesi. Aplikasyon Projesi Okuyabilme ve Kontrol Edebilme, Mimari Projesi Okuyabilme ve Kontrol Edebilme, Statik-Betonarme Proje Okuyabilme, Tesisat projelerini Okuyabilme ve Kontrol Edebilme, Peyzaj Proje Okuyabilme ve Kontrol Edebilme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yalıtım Teknolojisi	Z	2	1	3	3
Yalıtımın aşamalarının ve kullanılan malzeme sınıflarının öğrenilmesi, kullanılacak malzeme seçimi, kullanım yerleri, malzeme teknik özellikleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Temel İnşaatı	Z	2	1	3	4
Temel çeşitleri, uygulama esasları ve tipleri. Temel ihtiyacının belirlenmesi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Şantiye Organizasyonu	Z	2	1	3	3
Yapı yeri seçimi kriterleri, Yapı projesi bölümleri, Şantiye kurulumu, iş programı, şantiyede imalat hazırlığı, imalat ekipleri, aplikasyon çalışmaları, hafriyat işleri, şantiye defterleri, büro çalışmaları, imalat kontrolü, hak ediş hazırlama, geçici ve kesin kabul.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Hasarlı Yapıların İyileştirilmesi	Z	3	0	3	3
Yapı hasarlarını nedenleri, Hasar tespiti, rölöve çalışması, tahribatsız muayene, tahribatlı muayene, yapılarda güçlendirme, hasarlı bölgede ön hazırlık, malzeme temini, iskele ve platform, onarım ve güçlendirme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Geoteknik Bilgisi	Z	2	1	3	4
Arazi incelemeleri ve yerinde numune alma yöntemleri, numunelerin muhafazası ve taşınması. Zeminlerin temel fiziksel özellikleri. Temel özelliklerin belirlenmesi deneyleri. Elek analizi deneyleri. Kıvam limitleri deneyi. Dane çapına göre sınıflandırması. Yer altı suyunun zemin içerisindeki hareketi. Darcy yasası ve permeabilite deneyleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Ölçme Bilgisi-I	Z	3	1	4	4
Mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilme					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Zemin Mekaniği	Z	2	1	3	3
Zeminlerin oluşumu. Zeminlerin temel fiziksel özellikleri. Zeminlerin sınıflandırılması: Tane büyüklüğü dağılımı (granülometri) eğrisi, kıvam limitleri, sınıflandırma sistemleri. Zemin suyu. Zeminlerin geçirimsizliği. Zeminde su akımı. Kompaksiyon. Zeminde düşey gerilme dağılışı.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Büro ve Şantiye Organizasyonu	Z	3	0	3	3
Bürolarda ve şantiyelerde yapılan işlerle ilgili bilgilerin verilmesi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Staj	Z	0	0	0	3
Mesleki ve teknik eğitim bölgeleri içindeki meslek yüksekokullarında öğrenim gören öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek, teorikte edindikleri beceri ve deneyimleri geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımalarını sağlamaktır.					

*İnşaat Bölümü
Yapı Denetimi Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri III. Dönem Sonu*



IV. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Denetimi Uygulamaları	Z	2	0	2	2
Yapı denetim tekniklerinin arazide yapması gereken işlemler, öncelikleri hakkında temel bilgilerin verilmesi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Betonarme Yapı Elemanları	Z	2	1	3	3
Bina yapı elemanlarının tanımlanması. Temel, kolon, perde, giriş, döşeme kavramları, çeşitleri, görevleri. Hangi elemanın hangi şartlarda tercih edilmesi gerektiğine ilişkin bilgiler.Yapım işlerinde kullanılan hazır betonarme yapı elemanlarını tanıma, kullanım yerlerini ve standartlarını öğrenme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Metraj ve Keşif	Z	2	0	2	3
Proje üzerinden metraj çıkarma ve bu metraj doğrultusunda yapım işinin keşfini hazırlama. Metrajların çıkartılması, birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları, ihale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnameler, ihale dosyaları, kik(kamu ihale kanunu) teklif dosyaları, kik yazışma evrakları, ihale sözleşmesi					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki Hukuk Bilgisi	Z	3	1	4	4
İş hayatı ile ilgili temel hukuk kavramlarını ve mevcut kanunlar ile mesleki hak ve sorumluluklar hakkında temel hukuk bilgisi.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Standartları ve Kalite Kontrolü	Z	3	0	3	4
Toplam Kalite bilincine sahip, Toplam Kalite Yönetimi ilkeleri, uygulama adımlarını bilen ve bunu işletme süreçlerine uygulayabilen, günümüzde güncel olan kalite yönetim sistemi standartları hakkında bilgili öğrenciler yetiştirmektir...					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Ulaştırma	Z	2	0	2	2
Tarihçe. Karayolu elemanlarının tanıtımı. Sürücü ve yayaların genel özellikleri. Karayolu taşıtlarının genel özellikleri. Taşıt dinamiği. Yolların kapasitesi. Plan ve yatay kurbalar. Boykesit ve düşey kurbalar.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Ölçme Bilgisi-II	Z	2	1	3	4
Hata hesabı. Alan ölçüleri.Yatay açılar ölçülmesi. Koordinat hesapları. Poligon hesapları. Nirengi hesapları. Yüksekliklerin ölçülmesi (Nivelman). Takeometrik alım metodu. Aplikasyon. Çizim. Düzec eğrili harita çıkarılması.					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İmar Bilgisi	Z	2	1	3	4
İmar planlaması, hukuku ve imar ruhsatı, imar yönetmeliğine göre vaziyet planı oluşturma, teorik ve pratik boyutuyla hukuksal düzenlemeler ve içtihat					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	1	3	4
Alanıyla ilgili bir projeyi autocad programında çizebilmek.					

*İnşaat Bölümü
Yapı Denetimi Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri IV. Dönem Sonu*

