

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
HİLVAN MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Kodu	Dersin Adı	T-U-AKTS
I. YARIYIL		
1501121	Türk Dili I	2-0-2
Türk Dili dersinde dil, kültür; dil-kültür ilişkisi, medeniyet-kültür farklılıkları, Türk Dilinin tarihi gelişimi, Dünya dilleri arasındaki yeri, ses özellikleri, cümle bilgisi; ağız, şive, lehçe; imla ve noktalama uygulamaları, yazılı ve sözlü kompozisyon türleri ve bu türler üzerinde çalışmalar yapılacaktır.		
1501122	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I	2-0-2
İnkılap kavramı, Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğunun çöküş sebepleri, Osmanlı İmparatorluğunu kurtarma çabaları, Fikir Akımları, Birinci Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadolu'ya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı		
1501123	Yabancı Dil I	2-0-2
Öğrencilerin, somut ihtiyaçları dile getiren günlük hayatta sık kullanılan ifadeleri ve basit cümleleri anlayabilmeleri ve bunlarla kendilerini ifade edebilmeleri, kendilerini ve başkalarını tanıtabilmeleri, başka insanların kişisel bilgilerine yönelik sorular sorabilmeleri ve bu tür sorulara yanıt verebilmeleri için gerekli temel konuları (verbto be, Simple Present, can, can't, a/an, some, any, objectpronouns, there is / are, havegot, past of to be, Simple Past, etc.) içermektedir.		
1501124	Matematik I	4-0-5
Sayılar, değişken ve fonksiyon, sayı dizileri üslü ve köklü sayılar, oran ve orantı, birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, problemler, trigonometri.		
1501125	Bilgi İletişim Teknolojisi	1-1-4
Bilgisayar Temel Kavramları, İnternet ve Servisleri, Windows 7, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint kullanımı		
1501126	Mekanik ve Statik	4-0-4
Ölçü birimleri, skaler ve vektörel büyüklükler, bileşen ve bileşke kuvvet hesaplama, moment hesaplama, izostatik kirişler ve mesnet reaksiyonları konularını içerir.		
1501127	Yapı Malzemeleri	2-1-3
Yapı malzemelerinin sınıflandırılması ve özellikleri metal ve ahşap malzemeler, duvar, döşeme ve çatı kaplama malzemeleri, yalıtım malzemeleri		
1501128	Teknik Resim	2-1-3
Teknik çizimin temel esasları, Ölçekli çizim, Ölçülendirme, Geometrik çizimler, Düzlemin ve geometrik cisimlerin izdüşümleri, basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri, Parçaların tam kesitleri ve tarama.		
1501129	İlk Yardım	2-1-5
Afet tanımı ve afetlerle ilgili kuruluşlar; Genel ilk yardım kuralları ve insan anatomisi; Hasta/yaralı ve olay yerinin değerlendirilmesi; Temel yaşam desteği (CPR) uygulamaları; Solunum yolu tıkanıklıkları ve yaralanmalarda ilk yardım Kanama ve şok durumlarında ilk yardım ve turnike uygulamaları; Kazalarda ilk yardım ve yaralı sayısı çok kazalarda triyaj uygulamaları; Kırık, çıkık, burkulmalarda ilk yardım, pansuman, atel, sargı uygulama; Kafa omurilik yaralanmalarında ve boğulmalarda ilk yardım; Yanık, ısı dengesi bozulmalarında ve ev kazalarında ilk yardım; Ani bilinç kaybı durumlarında ilk yardım(epilepsi, diabet koması vb);Hayvan ısırıklarında ve zehirlenmelerde ilk yardım; Kulak, burun, yutak ve göze yabancı cisim kaçmasında ilk yardım		
Kodu	Dersin Adı	T-U- AKTS
II.YARIYIL		
1501221	Türk Dili II	2-0-2
Türk Dili dersinde dil, kültür; dil-kültür ilişkisi, medeniyet-kültür farklılıkları, Türk Dilinin tarihi gelişimi, Dünya dilleri arasındaki yeri, ses özellikleri, cümle bilgisi; ağız, şive, lehçe; imla ve noktalama uygulamaları, yazılı ve sözlü kompozisyon türleri ve bu türler üzerinde çalışmalar yapılacaktır.		
1501222	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi II	2-0-2
Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşması'nın çözümü ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni düzene karşı hareketler Çok partili hayat denemeleri ve sonuçları Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı yılları Türkiye'nin çok		

partili hayata geçişi Demokrat Parti dönemi ve sonrası Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.		
1501223	Yabancı Dil II	2-0-2
Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri anlayabilmeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb. ile ilgili bilgileri), gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri, temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri için Yabancı Dil I dersini temel alan ve devamı olan konuları (PresentContinuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlativeadjectives, prefer + noun/-ing form, will, Present Perfect, haveto/ don'thaveto, wh- questions, be goingtoforintentionsandplans, infinitive of purpose, verbs + infinitive/-ing form etc.) içermektedir.		
1501224	Matematik II	4-0-5
Denklemler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Geometrik kavramlar ile Limit, Türev ve İntegral konularını kapsamaktadır.		
1501225	Mesleki Uygulamalar	2-0-3
Yapı ve yapıların sınıflandırılması, zemin altı çalışmaları, kazılar ve çeşitleri, temeller ve çeşitleri, zemin üstü çalışmaları, duvarlar, bacalar, çatılar ve çeşitleri, toprak işleri,iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri.		
1501226	Yapı Statiği	4-0-4
İzostatik kirişler, Yapı elemanlarında iç kuvvetler, İç kuvvetlerin hesaplanması, İç kuvvetlerin diyagramlarının çizilmesi, Diyagramların analizi (yorumlanması).		
1501227	Beton Teknolojisi	1-1-4
Beton, Agreg, Çimento, Bağlayıcı Maddeler.		
1501228	Meslek Resmi	2-1-2
Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, Ölçülendirme, Detay çizmek, Kat planları çizmek, Görünüş ve kesit çizmek, Betonarme elemanların plan ve detaylarını çizmek.		
1501229	Mukavemet	2-0-2
Ağırlık merkezi, Atalet momenti, Çekme gerilmesi, Basınç gerilmesi, Kesme gerilmesi.		
1501230	Şantiye Organizasyonu	2-0-4
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.		

Kodu	Dersin Adı	T-U-AKTS
III. YARIYIL		
1501321	Bilgisayar Destekli Çizim	2-1-3
Paket Program Kurulumu CAD Programı Komutları CAD Programı Çizim Ayarları , Araç Çubukları Temel Bilgisayar İşlemleri Detay Çizimleri Ölçülendirme Komutları Tefriş ve Tarama Son İşlemler Çıktı Alma İşlemleri.		
1501322	Karayolu İnşaatı	3-0-3
Ulaştırma Sistemleri, Karayolu standartları, Karayolu Güzergahı, Yatay Kurplar, Düşey kurplar, Enine kesit çıkarılması ve Dever, harita ve arazi gözlemleri, Dolgu ve yarma işleri, Sanat yapıları, Güzergah toprak işleri, Yol üst yapı malzemeleri, asfalt kaplamalar, Beton kaplama.		
1501323	Zemin Mekaniği I	2-1-3
Zeminlerin yapısını ve bünye özelliklerini tespit etmek, Zeminlerde muayene çukuru açabilmek, Zemin numunesi almak, Zeminin su içeriğini belirlemek, Zemin inceleme tutanağı hazırlamak.		
1501324	Betonarme	3-1-5
Betonarme döşemelerin, kirişlerin, kolonların ve temellerin statik hesapları		
1501326	Kalite Güvence ve Standartlar	3-0-3
İş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterlilikler		
1501327	İşletme Yönetimi I	3-0-4
Temel işletme kavramları, İşletme kuruluşu, yönetimi, iş analizi		
1501328	Çevre Koruma	2-0-3
Çevre ve insan sağlığı koruma kuralları		
1501329	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2-0-3
Bilimsel bilgi, bilgi kaynakları, bilginin toplanması, derlenmesi ile doğru bir şekilde alıntı yapılarak raporlanmasını sağlayan tekniklerden oluşmaktadır.		
1501330	İletişim	2-0-3
Sözlü İletişim kurmak Sözlü İletişim kurmak Yazılı İletişim kurmak Yazılı İletişim kurmak Yazılı İletişim kurmak Sözsüz İletişim kurmak Sözsüz İletişim kurmak Sözsüz İletişim kurmak Biçimsel (Formal) İletişim kurmak Biçimsel (Formal) İletişim kurmak Biçimsel (Formal) İletişim kurmak Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak		

Örgüt dışı iletişim kurmak Örgüt dışı iletişim kurmak

Kodu	Dersin Adı	T-U- AKTS
IV. YARIYIL		
1501421	Çelik Yapılar	3-0-3
Çelik yapılarda birleşim noktaları, çelik yapı nokta detayları, çelik yapılarda çekme çubukları, çelik yapılarda basınç çubukları.		
1501422	Zemin Mekaniği II	3-0-3
Zeminin mekanik özelliklerini standardına uygun deneyler yaparak tespit edebilme.		
1501423	Yapı Metraji ve Maliyet	2-0-3
Metrajların çıkartılması, birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları, yaklaşık maliyet hesapları, ihale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnameler, ihale dosyaları, kık(kamu ihale kanunu) teklif dosyaları, kık yazışma evrakları, ihale sözleşmesi.		
1501424	Bilgisayar Destekli Tasarım	3-0-3
Mimari ve statik proje çizmek		
1501425	Yapı Onarım ve Güçlendirme	3-0-3
Hasar Tespiti Röleve Çalışması Tahribatsız Muayene Tahribatlı Muayene Yapılarda Güçlendirme Hasarlı Bölgede Ön Hazırlık Malzeme Temini İskele ve Platform Onarım ve Güçlendirme.		
1501426	Yapı Tesisatları	2-0-3
Atık su tesisatı ve temiz su tesisatında kullanılan malzemeler, elektrik ve ısıtma tesisatında kullanılan malzemeler.		
1501427	Su Temini ve İletimi	3-0-3
İçme suları, sulama suyu, enerji üretiminde su, su ihtiyacı, su kaynak debisi, yüzey suları, yer altı suları, cazibeli iletim, terfili iletim.		
1501428	Atık Sular	2-0-3
Çevre bilincinin geliştirilmesi, kirlilik sebeplerini araştırabilme, atık suların uzaklaştırılması ve depolanması ile arıtma tesisleri yaptırılması kazandırma.		
1501429	Meslek Etiği	2-0-3
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, sosyal sorumluluk kavramını incelemek.		
1501430	Proje Etüdü ve Uygulaması	2-0-3
Proje konusu. İhtiyaç analiz ve iş programı. Proje yürütülmesi. Proje sunumu. Proje dosyalama		