

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sivas Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü
İnşaat Teknolojisi Programı Ders İçerikleri
(304-336)

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	ATA1001	2	0	2	2
<p>- Birinci Dünya Savaşı öncesi genel durum; Birinci Dünya Savaşı ve sonuçları. Kurtuluş Savaşı öncesi Osmanlı İmparatorluğunun durumu, Kurtuluş Savaşı ve Osmanlı İmparatorluğunun tutumu ve işgaller.</p> <p>- Kurtuluş Savaşı zorunluluğu; Atatürk'ün 19 Mayıs 1919' da Samsun'a çıkışı.</p> <p>- Atatürk'ün hayatı ; Kişisel özellikleri ve çeşitli yönleri.</p>					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili - I	TÜR1001	2	0	2	2
<p>- Dil ve önemi, dillerin doğuşu, dillerin sınıflandırılması.</p> <p>- Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, tarihi gelişimi ve yayılma alanları.</p> <p>- Kompozisyon bilgileri, kompozisyonda plan, konu seçimi ve sınıflandırılması.</p> <p>- İmla kuralları, dilekçe ve iş mektupları.</p> <p>- Türkçede sesler ve sınıflandırılması, yapı bakımından kelimeler.</p>					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce - I	YDİ1001	2	0	2	2
<p>- Öğrencilerin, somut ihtiyaçları dile getiren günlük hayatta sık kullanılan ifadeleri ve basit cümleleri anlayabilmeleri. Bunlarla kendilerini ifade edebilmeleri, kendilerini ve başkalarını tanıtabilmeleri, başka insanların kişisel bilgilerine yönelik sorular sorabilmeleri. Bu tür sorulara yanıt verebilmeleri için gerekli temel konuları (verb to be, Simple Present, can, can't, a/an, some,any,object pronouns, thereis/are, have got, past of to be, Simple Past, etc) içermektedir.</p>					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Bilgisayar Kullanımı	YBİL1041	1	1	2	3
<p>- Genel kavramlar, bilgiişleme giriş, bilgisayarın tanıtımı, yazılım, donanım, işletim sistemleri, DOS, WINDOWS</p> <p>- Kelime işlem programları ve kullanımı, hesap tabloları ve grafik programları, sunu hazırlama ve prezantasyon veri tabanı kullanımı.</p> <p>- Bilgi ağları kullanımı, internet, internet tarayıcı programları kullanımı, FTP, e-mail, www. Dersin uygulama bölümünde, teorik bölümde anlatılan konulardaki örnek uygulamalar yapılmaktadır.</p>					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	YFİZ1009	1	1	2	2
<p>- Standartlar ve birimler, Kuvvetler ve kuvvetlerin bileşkesi, Denge, Newton'un birinci ve üçüncü kanunu, Moment ve ağırlık merkezi, Sürtünme, Hareket, ortalama ve ani hız, Ortalama ve ani ivme.</p> <p>- Doğrusal hareket, Serbest düşme, Dairesel hareket, Yatay ve Eğik atış hareketi, Newton'un ikinci kanunu ve kütle.</p> <p>- İş ve enerji, İmpuls ve momentum, Dönme, Açısal hız ve açısal ivme</p>					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Matematik - I	YMAT1053	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Sayılar ve kümeler; gerçel sayıların geometrik ve ondalık gösterimi, eşitsizlikler, kuvvetler ve kökler, kümeler üzerine işlemler, aralıklar. - Fonksiyonlar, limit ve süreklilik; fonksiyonlar ve özellikleri, limit ve teoremleri, süreklilik ve özellikleri. - Türev ve diferansiyel: türevin tanımı, geometrik anlamı, türev kuralları, artan ve azalan fonksiyonlar, eğrilerin büküklüğü, belirsiz biçimler ve L'Hospital kuralı, maksimum ve minimum problemleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Teknik Resim	YMAK1009	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Teknik resmin amacı, önemi, teknik resim araç ve gereçlerinin tanıtılması ve kullanılması, yazı, çizgiler türleri ve kullanıldığı yerler. - Ölçekler, geometrik çizimler, ölçülendirme, perspektif çizimi ile ilgili genel bilgiler, perspektifi verilen basit cisimlerden kesit ve görünüş çıkartılması ve konu ile ilgili uygulamalar. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemeleri	YİNŞ1001	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Yapının malzemeleri tanımı, yapı malzemesi çeşitleri, Malzemelerin Mekanik özellikleri, Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, Malzemelerin teknolojik özellikleri. - Metal malzemeler, Taş esaslı malzemeler, Bitümlü malzemeler, Camlar, Toprak malzemeler, Ahşap malzemeler, Plastik malzemeler, Boyalar, Yalıtım malzemeleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Teknolojisi - I	YİNŞ1015	1	1	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - 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, istinat duvarları - Dilatasyon derzleri hakkında genel bilgi ve uygulamalar. - İnşaat yapım yöntemleri, temeller, duvarlar, bacalar, sıvalar, boya ve badanalar. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Statiği - I	YİNŞ1003	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Yapı statiklerinin tanımı ve analizi, hesaplamalarda alınacak iç ve dış yükler, uzaysal ve düzlemsel sistemlerde denge denklemleri. - Momentin tanımı, etkisi ve işareti, mesnetin tanımı ve çeşitleri. - İzostatik kirişlerin tanımı, çeşitleri ve üzerindeki yükler. Kiriş kesit diyagramları, çerçevelerin analizi, çeşitleri, mesnet reaksiyonları ve kesit tesir diyagramları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	ATA1002	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Kurtuluş Savaşına hazırlık dönemi: Kuvay-i Milliye hareketi, ilk direnişler ve dayanışma, Milli birlik ve beraberliğin önemi. - Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı ve düzenli ordunun kurulması. - Sevr Antlaşması, İnönü ve Sakarya Savaşları: Büyük Taarruz, Lozan Barış Antlaşması ve önemi. - Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu ve Halifelik ve Saltanatın kaldırılışı. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili - II	TÜR1002	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - İsim ve fiil çekimleri. Anlam ve görevleri bakımından kelimeler, cümle ve cümlelerin unsurları. - Anlatım biçimleri: hikaye, hatıra, günlük, sohbet, deneme, fıkra, tenkit, makale, konferans, bilimsel yazıların hazırlanışı. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce - II	YDİ1002	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb.ile ilgili bilgileri) anlayabilmeleri. - Gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri. Temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri. - Bunun için İngilizce I dersini temel alan ve devamı olan konuları (Present Continuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlative adjectives, prefer+noun/-ing form, will, Present Perfect, have to/don't have to, wh-questions, be going to for intentions and plans, infinitive of purpose, verbs+infinitive/-ing form etc.) içermektedir. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Davranış Bilimleri	YSOS1002	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Grupların yapısı ve işleyişi, grupların birey davranışları üzerindeki etkileri, İnsanların davranışlarının sosyal etki yoluyla neden ve nasıl değiştiği bu değişikliklerin ne kadar kalıcı olduğu. Davranışların oluşumu, devamı ve değişmesinde tutumların önemi, tutum-davranış ilişkisi. - İletişimin anlamı, davranışların oluşumu ve değişmesinde iletişimin rolünün önemi, Algılamının insanlar arası iletişim ve davranışlardaki etkisi, algılama hatalarının nedenleri. - Öğrenme süreci öğeleri ve özellikleri, tüm yönleriyle öğrenme ve bellek ilişkisi, Bir davranışın ortaya çıkmasında rol oynayan etkenlerin, davranış üzerindeki yönlendirici ve özendirici etkileri. İnsanların bir şeye inanmaları halinde davranışların o şey doğrultusunda hızlı ve etkin olarak değişimi. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Matematik - II	YMAT1054	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Maksimum, minimum problemleri, Fonksiyonların grafiklerinin çizimleri, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral. - Logaritmik ve üssel fonksiyonlar, İmproper integraller, İntegrasyon teknikleri, Belirli integralin geometrik uygulamaları, fiziksel uygulamalar. - Diziler ve sayılar, seriler, kuvvet serileri ve fonksiyonların seriye açılımları, lineer cebir. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Beton Teknolojisi	YİNŞ1004	3	1	4	4
<ul style="list-style-type: none"> - Beton tanımı ve bileşenleri, Agregalar, Agregada deneyleri, Bağlayıcı malzemeler, Betonun birleşimi ve bağlayıcı malzemeler. Çimento çeşitleri, özellikleri, beton suyu. - Hazır beton, hazır betonun tanımı üretimi ve taşınması yerleştirilmesi. Beton karışım hesapları, katkı maddeleri, taze beton özellikleri. Betonun taşınması yerleştirilmesi ve bakımı, Sertleşmiş beton özellikleri, deney numunesi alma, numunenin saklanması, beton çeşitleri, Laboratuvar çalışması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Statiği -II	YİNŞ1006	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Gerber kirişlerinin tanımı, mafsal yerleştirme kuralları, statik hesabı ve kesit tesir diyagramları. - Kafes sistemlerin tanımı, sınıflandırma, çubuk kuvvetleri ve kafes sistemlerin çözüm yöntemleri. - Üç mafsalı sistemlerin tanımı ve statik hesapları, Üç mafsalı kemerler ve çerçevelerin tanımı ve çözüm yöntemleri. Hiperstatik sistemlerin hesapları, Cross ve Biro gibi çözüm yöntemlerinden birini kullanarak hiperstatik kirişlerin statik hesabının yapılması ve bu yöntemin betonarme bir kirişe uygulanması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Mukavemet	YİNŞ1008	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Mukavemette kullanılan birim sistemleri ve dönüşümleri, mekanikte kullanılan alan, uzunluk, basınç, kayma gerilmesi, ısı ve yük birimleri. - Gerilmenin tanımı ve çeşitleri, normal, kesme, kayma, taşıma gerilmelerinin hesapları. Emniyet katsayısı, emniyet gerilmesi. - Pascal ve Archimed kanunlarının temel ilkeleri. Sıvılarda basınç hesapları, sıvıların katı cisimlere uyguladıkları kaldırma kuvveti hesapları. Hook kanununa uyan cisimlerde eksenel yük altında oluşan deformasyonlar, ısı farkından kaynaklanan yüklerden oluşan deformasyon hesapları. - Atalet momenti ve ağırlık merkezi, dikdörtgen kesitli basit kiriş tasarımı, basit kirişlerde sehim ve dönme açılarının hesapları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım - I	YİNŞ1010	1	1	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Doğru, daire ve yay çizimi komutlarını (Line, Circle, Arc, Viewres) uygulayarak çizim yapma. Koordinat sistemlerini (Mutlak, artımsal ve açısal) açıklama, Görüntüleme komutlarını (Zoom, Pan, Redraw, Regen) kullanma. - Köşe yuvarlatma ve pah kırma komutlarını (Fillet, Chamfer) kullanma, kısmi silme komutlarını (Break, Trim) ve oluşturma komutlarını kullanarak uygulama yapma, Ayna görüntüsü ve döndürme komutlarını (Mirror, Mirrtext, Rotate) çizimde kullanma. - Diğer çizim komutlarını (Ellipse, Polygon, Rectangle, Trace, Fill, Solid, Donut, Polyline, Sketch) uygulama, Eşit bölme düzenleme komutlarını (Divide, Measure, Change, Color, Linetype, Ltyscale, Scale, Explode) kullanarak uygulama yapma. Uzatma ve gerdirme komutlarını (Extend, Stretch) uygulama, Blok oluşturma (Block, Wblock, Insert, Minsert) ve katmanlara (Layer) ayırma işlemi yapma. - Ayarla ile ilgili Osnap komutu seçenekleri ile Aperture ve Point komutlarını kullanarak uygulama yapma, Tarama işlemleri için Hatch komutunu kullanır ve menüden gerekli düzenlemeleri yapma. - Yardım komutlarını (Help, List, Area, Dblist, Dist, Id, Status) uygulama, Ölçülendirme işlemleri yapma, uygulama örnekleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Teknolojisi - II	YİNŞ1016	1	1	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Yapılarda düşey sirkülasyon elemanlarından merdivenler, merdivenlerin tanımı ve türleri, yapısal özellikleri, çizimsel örnekle uygulama, korkulukları, taşıyıcı ayakları, küpeşte, dolgu, konsrüksiyonu, asansörler ve rampalar. - Çatılar, çatı taşıyıcısını oluşturan elemanların tanıtımı, oluşumu ve planlanması ve detaylar, çatı çeşitleri, çatıdaki baca ve servis çıkışlarının konsrüksiyonu. Beton ve betonarme kalıpları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Zemin Mekaniği - I	YİNŞ2003	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Türkiye'nin jeolojik yapısı, depremler ve ülkemizde deprem bölgeleri. Kayaçların oluşum şartlarına ve kökenlerine göre sınıflandırılması. - Arazi incelemeleri ve yerinde numune alma yöntemleri, numunelerin muhafazası ve taşınması. Zeminlerin oluşumu, Zeminlerin temel Fiziksel özellikleri ve sınıflandırma. Temel özelliklerin belirlenmesi deneyleri. - Elek analizi deneyleri. Kıvam limitleri deneyleri. Yeraltı suyunun zemin içerisindeki hareketi. Darcy yasası ve permeabilite deneyleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Betonarme- I	YİNŞ2051	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Betonarmenin tanımı, betonarmenin diğer taşıyıcı malzemelere göre avantaj ve dezavantajları, betonarmenin davranış ilkeleri. - Beton sınıfları dayanımları, betonarmede kullanılan çeliğin sahip olması gereken özellikleri - Taşıyıcı sisteme göre yapı sınıfları, taşıyıcı eleman seçim kriterleri, betonarme yapı elemanlarının davranış ilkeleri - Taşıma gücü metodu ile yapı güvenliğinin nasıl sağlanacağı - Döşemelerin tanımı, çeşitleri yüklerinin hesabı TS 500' e göre statik hesabı, tek doğrultulu ve iki doğrultulu döşemelerin donatı hesabı ve kat donatı planlarının çizimi, donatı uzunluklarının hesaplanması - Taşıma gücü metoduna göre betonarme kirişlerin hesap ilkeleri, minimum kesiti ve kirişlerin çalışma ilkeleri - Eğilme momenti etkisinde dikdörtgen kesitli tek veya çift donatılı ve T (tablalı) kesitlerin tasarımı - Döşemelerden kirişlere gelen yük hesabı, kiriş üzerindeki duvar yükü hesabı, düşey yükler altında boyut tasarımı ve tasarım hesap yükü - Kirişlerin kayma donatısı hesapları, donatıların kirişe yerleştirme detaylarının çizilmesi - Betonarme kolon tanımı, çeşitleri, taşıma gücü metoduna göre boyutlandırma ilkeleri, donatı ve boyut hesapları - Eksenel yük ve bileşik eğilme tesiri altında kolon tasarımı 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Tesisat Bilgisi	YİNŞ2055	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Su ve suyun özellikleri, Bina temiz su tesisatı, Su depoları ve Hidrofor sistemleri. Bina pis su tesisatı. - Yağış suyu tesisatı, Yangın tesisatı, İklimlendirme sistemleri, Doğalgaz tesisatı, Islak mekânların düzenlenmesi. - Elektrik tesisatı, Sıhhi tesisat gereçleri, Tesisatta bakım ve onarım. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Çelik Yapılar - I	YİNŞ2007	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Çelik ile ilgili temel bilgiler (elde edilmesi, yapısı, çeşitleri, şekilleri, avantaj ve dezavantajları) - Çelik yapı sistemleri, kullanım yerleri, çelik malzeme türleri, çelik yapı sistemini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları. - Çelik yapı elemanları birleştirme araçları, bulon, perçin, kaynak hesapları. Çelik yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme kontrolü hesapları. - Çekme-basınç çubuklarının kullanım yerleri, hesap ilkeleri, çekme çubuğunun ekinin detay çizimleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım - II	YİNŞ2025	1	1	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Kat planı çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. Kesit alınması, görünüşlerin çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. - Münferit temele ait kalıp planı çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. Mütemadi temele ait kalıp planının çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması, Radye temele ait kalıp planının çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. - Temel kirişlerinin çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması, Normal kata ait döşeme kalıp planının çizilmesi, Çatı katına ait döşeme kalıp planının çizilmesi, Kat kirişlerinin çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. Kat kirişlerinin çizilmesi, Kolon aplikasyon planı, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. Merdivene ait kalıp planının çizilmesi, üç boyutlu komut kullanılarak oluşturulması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Büro ve Şantiye Organizasyonu	YİNŞ2027	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Yapıya hazırlık, İnşaatla ilgili tanımlar ve yasal düzenlemeler, Projeler, Metraj ve Keşif İşleri hakkında ön çalışmalar. - İhale, çeşitleri ve ihale dosyası, Şantiyeler ve İş makineleri, İş programları, İşçi sağlığı ve İş güvenliği - Yapıların denetlenmesi, Hakediş raporları, Birim fiyatlar ve Sözleşme. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Metraj ve Keşif İşleri	YİNŞ2045	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Birim fiyatların tanımı, türleri ve hesaplanması. Analizlerin yapılması ve kullanımı. Metraj ve özellikleri, proje ve imalat üzerinden metrajın çıkarılması. Metrajlardan keşif hazırlayabilmek. - Yeşil defter, ataşman defteri, röleve defter bilgilerinden hakediş düzenleyebilme. Bir metraj ve hakediş programı kullanma. - Geçici ve kesin kabul işlemlerini, eksik ve kusurlu durumlarda yapılması gerekenleri uygulayabilmek. Fiyat analizleri, fiyat farkı uygulamalarının açıklanması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Zemin Mekaniği - II	YİNŞ2012	2	1	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - Zeminlerin sıkıştırılması (kompaksiyon), Zeminlerin kayma direnci, Zeminde gerilmeler. - Temellerin taşıma gücü, Zeminlerin konsolidasyonu, Yanal zemin basınçları, Dayanma yapıları ve tasarımları, Şevlerin stabilitesi. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Çelik Yapılar - II	YİNŞ2014	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Çelik yapılarda eğilmeye çalışan elemanların hesapları, boyutlandırma ve birleşim detaylarının çizim ilkeleri. - Çelik yapılarda kafes kiriş çeşitleri, çelik çatı örtü malzemeleri, makas aralıklarının belirlenmesi, mertek kesit hesapları, aşıkların yerleştirilmesi ve kesit hesapları. - Kafes kirişlerde çubuk kuvvetlerinin bulunması ve kesit hesapları. Düğüm noktaları-mesnet teşkili detaylarının çizimleri. Kirişlerin ve kolonların ek yeri teşkil detayları. Çelik binalarda temel ve kolon ayağı detaylarının çizilmesi. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Betonarme - II	YİNŞ2024	2	0	2	2
<ul style="list-style-type: none"> - Betonarme merdiven tasarımı ve donatı hesapları. Betonarme perde duvarlarının tanımı, davranış ilkeleri, minimum donatı ve kesit boyutları. - Perde detaylarının çizimleri ve perde duvarlarının yapıya sağlayacağı avantajlar. Betonarme temeller. - Betonarme temellerin sınıflandırılması (duvar altı-tekil-sürekli-radye), zemin taşıma kapasitesi ve temellerin boyutlandırılmasında esas alınan yükler. - Duvar altı, tekil, sürekli, radye temellerin taşıma gücü metoduna göre statik hesapları ve boyutlandırılması, donatı yerleşimi, temel detaylarının çizilmesi ve temel aplikasyon planları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapı Mimarisi ve Detay Çizimi	YİNŞ2028	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Dersin amacı ve ilkelerinin anlatımı, Mimari projeyi oluşturan unsurların tanımı. Mimari uygulama resimlerinin ve 1/50 ölçeğin tanımı. 1/50 ölçekli kat planı çizimi, 1/50 ölçekli kesit resmi çizimi, 1/50 ölçekli merdiven planı çizimi, 1/50 ölçekli merdiven kesit resmi çizimi, 1/50 ölçekli çatı planı ve kesit resmi çizimi, 1/50 ölçekli görünüş resimlerinin çizimi, 1/200 ölçekli vaziyet planı çizilmesi. - Mahal listesi hazırlanması, Detay paftalarının hazırlanması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Sistem Analizi ve Tasarım	YİNŞ2046	0	2	1	2
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi açıklayabilmek. Sistem tasarımı yapabilme, tasarım ilkelerini kavrayabilmek. Paket programda yapılacak uygulama için gerekli verileri toplama ve elde edilen verileri değerlendirme yöntemlerini açıklamak. - Paket programa veri giriş sistemini uygulamak. Elde edilen sonuçlara göre sistemin analizini yapmak. Hata durumunda temel veri düzeltmeleri yapmak, Analiz raporlarını düzenlemek, Sonuç üzerinden gerekli irdelemeleri yapmak. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Topografya	YİNŞ2048	2	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> - Topografyanın tanımı ve kullanım yerleri, ölçü birimleri ve ölçek türleri, imar kanununun uygulamaları ve kullanılan teknik terimler, arazide doğruların belirlenmesi ve uygulaması. - Çeşitli uzunluk ölçüm cihazlarını kullanarak uzunluk ölçümü, yükseklik ölçüm cihazlarını kullanarak yüksekliklerin ölçümü, yatay ve düşey açı ölçümü, poligon türleri ve tesis edilmesi alan ve hacim hesapları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki İngilizce	YDİ2009	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Mesleği ile ilgili konularda daha ileri düzeyde yabancı dilde dinlediğini anlayabilme mesleği ile ilgili gerekli konularda yazabilme, yazışmalar yapabilme. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Karayolu İnşaatı - I	YİNŞ2031	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Yol çeşitleri ve tarihçesi, Karayolu terimlerinin tanımları, Trafik ve Kapasite, Taşıt hareketleri ve önemli uzunluklar. - Yol geometrik karakteristikleri, Yatay Güzergâh, Düşey Güzergâh, Etüt ve Aplikasyon, Yol en kesit projeleri, Yol boy kesit projeleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Ahşap Yapılar	YİNŞ2033	1	1	2	3

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Su Temini ve Atık Sular	YİNŞ2039	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - İçme suyu özellikleri, İçme suyu kaynakları, İçme ve kullanma suyu ihtiyaçlarının hesabı, İçme ve kullanma sularının derlenme metotları. - İsale hattı elemanları ve özellikleri, İçme ve kullanma suyu şebekeleri, İçme ve kullanma sularının arıtılması. - Atık su kanalizasyonu, Atık su kanalizasyonu şebeke ve elemanları, Atık suların arıtılması. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Prefabrik Yapılar	YİNŞ2041	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Prefabrik (Ön üretim) yapı teknolojisi, betonarme prefabrik yapılar, temeller, kolonlar, kirişler, duvar panelleri, döşemeler, merdivenler, çatı makas kirişleri, aşıklar, oluk kirişleri, çerçeve sistemler, panel sistemler, hücre sistemler, kombine (karma) sistemler, ön ve art germe teknolojisi, prefabrik yapı elemanlarının birleşim detayları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Karayolu İnşaatı - II	YİNŞ2032	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Yol alt yapısında zeminler ve özellikleri, Yol alt yapısında toprak işleri, Yol alt temel, Üst temel tabakalarına konan temel malzemelerinin seçimi, Yola serim ve sıkıştırma işlemleri. - Üst yapının özellikleri, çeşitleri ve yapım teknikleri, Yol üst yapısında kaplamanın bozulma sebepleri. - Sanat yapıları (Köprüler-Viyadükler-Tüneller), Sanat yapıları (Büz ve menfezler-İstinat duvarları), Yollarda yüzey sularının drenajı, Karayolu toprak deneyleri, Agregada deneyleri, Bitüm deneyleri, Asfalt deneyleri. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Kağır Yapılar	YİNŞ2034	1	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - Tuğla ve gaz beton duvarlar örülürken uyulması gereken kuralları kavrayabilme ve örgü tekniklerini uygulayabilme. Düz sıva yapım kurallarını kavrayabilme ve uygulayabilme. Kağır duvar ve döşeme kaplamalarından önce yapılacak işlemleri ve yapılırken uyulması gereken kuralları kavrayabilme ve uygulayabilme. - Tuğla ve gaz beton duvarlar, düz sıvalar, badana ve boyalar, Kağır duvar ve döşeme kaplamaları. 					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Restorasyon	YİNŞ1017	1	1	2	3

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapılarda Hasar Tespiti ve Onarımı	YİNŞ2040	1	1	2	3
- Röleve, Yapılarda hasar nedenleri, Yapılarda hasar türleri, Yapılarda hasar tespiti, Temel hasarları, Duvar hasarları, Döşeme hasarları, Kolon hasarları, Kiriş hasarları, Çeşitli yapı hasarları, Onarım metotları.					

Dersin adı	Kodu	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
Yapılarda Yalıtım Teknikleri	YİNŞ2042	1	1	2	3
- Yalıtım teknolojisi, Yapılarda ısı yalıtım malzemeleri ve teknikleri, Yapılarda su ve nem yalıtım malzemeleri ve teknikleri, Yapılarda ses yalıtım malzemeleri ve teknikleri, Yapılarda yangın yalıtım malzemeleri ve teknikleri, Yapılarda temel-duvar-döşeme ve çatıları yalıtım detayları.					