



I. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Kavramlar ve Osmanlı yenileşmesi. Avrupa gelişmeleri, Sanayi Devrimi ve Fransız İhtilali. Yeni Osmanlılar, Meşrutiyet ve İttihat ve Terakki Cemiyeti. II. Meşrutiyet Dönemi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları. I. Dünya Savaşı'nın sebepleri. I. Dünya Savaşı: Osmanlı Devleti'nin paylaşılması. Millî Mücadele hazırlık dönemi. Kongreler. Sivas Kongresi, Son Osmanlı Mebusan Meclisi ve Misak-ı Milli. TBMM Dönemi: Cephelelerin oluşması. Lozan Anlaşması.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ107	Yapı Malzemeleri	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri. Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri. Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri. Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri. Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek. Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması. Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması. Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması. Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ115	Matematik-1	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
Kümeler. Sayılar. Üslü ifadeler, köklü ifadeler, mutlak değer. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemler. Geometrik ölçüler, geometrik şekillerin çevre, alan ve hacim hesapları. Polinomlar ve çarpanlara ayırma. Oran, orantı, yüzde, ortalama ve olasılık hesapları. İkinci derece denklemler. Trigonometri, dik olmayan üçgenlerde trigonometrik bağıntılar, trigonometrik fonksiyonlar ve grafikleri. Koordinat sistemi, analitik düzlem ve grafikler. Matrisler. Logaritma.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ117	Teknik Resim	1	2	0	3	2	3	Zorunlu
Teknik çizimin temel esasları. Ölçekli çizim. Ölçülendirme. Geometrik çizimler. Düzlemin izdüşümü. Geometrik cisimlerin izdüşümü. Düzlemlerin arakesiti. Basit parçaların perspektifi. Temel görünüş çizimleri. Parçaların tam kesitleri ve tarama.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ119	Mekanik ve Statik	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
Ölçü birimleri. Skalalar ve vektörel büyüklükler. Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri. Bir noktada moment. Mesnet tepkileri.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ121	Mesleki Uygulamalar	0	4	0	4	2	4	Zorunlu
Beton uygulamaları. Duvar uygulamaları. Yer, duvar ve cephe kaplama uygulamaları. Zemin uygulamaları. Temel uygulamaları. Laboratuvar çalışması.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
TDI101	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Dilin tanımı, özellikleri. Dil-millet ilişkisi. Dil-kültür ilişkisi. Dil aileleri, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk dilinin tarihi gelişimi. Türk dilinin bugünkü durumu, tarihi ve günümüz örnekleri, lehçe-şive-ağız. Dil bilgisinin tanımı, bölümleri, Türk dilinin özellikleri. Ses bilgisi, Türkçenin ses durumu, özellikleri ve seslerin sınıflandırılması. Türkçenin yazım kuralları. Noktalama işaretleri. Türkçenin kelime yapısı ve ekler, Yapım ve çekim ekleri.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
YDI101	Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Olmak fiilini ve iyelik zamirlerini kullanarak cümle kurabilme. Ülkeler ve uyrukları kullanarak diyaloglar yazma ve canlandırma. Meslekleri öğrenme ve kısa tanımlarla tasvir etme. Geniş zaman cümle kuruluşlarını ve soru sorma kurallarını öğrenme. Wh soru sorma. Sevdiği ve sevmediği şeyleri ifade etme. Yiyecek ve içeceklerin İngilizce karşılıklarını öğrenme. Yemek siparişi verme. Dünya mutfağı hakkında konuşma. Boş zaman etkinlikleri. Hobiler hakkında yazma ve konuşma. İngilizce sıklık zarflarını kullanarak diyalog kurma. Basketbol ile ilgili okuma parçası inceleme ve kelime edinme. Şimdiki zaman cümle yapısını kullanarak insanların neler yapmakta olduklarını yazma ve anlatma. Telefonda kibar bir şekilde konuşma kurallarını anlama ve canlandırma. Geçmiş zaman kullanarak geçmişteki olaylar hakkında konuşma. Olmak fiilini geçmiş zamanda kullanma. Geçmiş ve geniş zamanın yer aldığı okuma parçasının incelenmesi ve kelime bilgisi edinme.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ109	Bilgi İletişim Teknolojileri	2	1	0	3	3	3	Seçmeli
Genel kavramlar. İşletim sistemi ve dosya yönetimi. Google mail ve Google takvim, Google doküman servisi (docs) ve Google günlük (blog). MS PowerPoint- Temel ayarlar, sunum oluşturma, metin, görüntüler ve tablo. MS PowerPoint- Grafik ve çizim nesnelere, ekran gösterisi efektleri, slayt gösterisi ve çıktı								

hazırlama. MS Word- Kelime işlemciye ilk adımlar ve temel işlemler. MS Word- Biçimlendirme (metin, paragraf, belge). MS Word- Nesnelere (tablo, resim, görüntü, grafik) ve yazdırma. MS Excel- Giriş, hücreler ve çalışma sayfaları. MS Excel- Biçimlendirme, formüller ve işlevler. MS Excel- Grafikler, sayfa yapısı ve çıktıların hazırlanması.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ111	Çevre Koruma	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

Giriş. Çevre koruma kavramı. Doğa ve çevre korumada hukuksal gelişim, yönetimlerin ve yönetim dışı kuruluşların rolü. Şehirleşmenin, çevresel olumsuz etkileri. Hava kirliliğinin nedenleri, etkileri ve mekanizmaları. Su ve hava kirlenmelerinin belirli çeşitleri ve bunların çevreye ve/veya insan sağlığına zarar verme şekilleri. Atmosferin sera etkisi. Küresel ısınma; İklim değişikliği. Toprak kirliliği problemi. Atık yönetiminde yasal ve çevresel çerçeve; geri dönüşüm ve gelişme ile ilişkili problemler. Fosil yakıtların kullanılması, nükleer santrallerle ilgili çevre tartışmaları hidroelektrik, rüzgâr gücü ve deniz dalgasını içeren sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi. Doğa koruma ve doğal kaynakların korunması. Hidroelektrik, rüzgâr, gücü ve deniz dalgasını içeren sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ113	İletişim	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

Sözlü iletişim kurmak. Yazılı iletişim kurmak. Sözsüz iletişim kurmak. Biçimsel (formal) iletişim kurmak. Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak. Örgüt dışı iletişim kurmak.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ123	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

İş sağlığı ve güvenliği kavram ve kurallarının gelişimi. İş hukuku. Fiziksel risk etmenleri. Kimyasal risk etmenleri. Biyolojik risk etmenleri. Yapı işlerinde ve maden işyerlerinde İSG. Meslek hastalıkları. Ergonomi. Acil durum planları. İş kazaları. Çalışma ortamı gözetimi. Elektrikle çalışmalarda İSG. Kişisel koruyucu donanımlar. Risk değerlendirme.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ125	Yapı Bilgisi-1	3	0	0	3	3	3	Seçmeli

Dersin tanıtılması ve sürece ilişkin bilgiler. Yapı arazisi analizi. Yapının zemine uygulanması. Tahkimatlar. Temeller. Duvarlar, bacalar, dilatasyon derzleri. Döşemeler, döşeme tipleri ve malzemeleri, döşemelerin işlevleri. Yalıtım. Düşey hareket elemanları. Merdivenler.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ127	Kagir Yapıları	1	2	0	3	2	3	Seçmeli

Tuğla duvarlar. Gaz beton duvarlar. Sıva için yüzey hazırlama. Anolara yerleştirilmesi. Kaba sıva yapımı. Köşe profilin yerleştirilmesi ve ince sıva yapımı. Seramik örülmesi. Kagir duvar ve döşeme kaplamaları. Derz dolgu uygulaması. Badana ve boya uygulamaları. Metal yüzeylerin boyanması. Ahşap yüzeyin boyanması ve vernik uygulamaları. Yapılan temrinlerin yıkılması ve atölyenin temizlenmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ129	Algoritma ve Programlama	1	2	0	3	2	3	Seçmeli

Bilgisayar donanımları. Bilgisayar ağları. Bilgisayar programları. Veri giriş çıkış deyimleri. Karşılaştırma ve yönlendirme komutları. Döngüler. Dizi değişkenler. Alt programlar. Algoritmalar. Akış diyagramları. Program yazma.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ131	Fizik	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

Vektörler. Hareket. İş ve enerji. Momentum. Newton yasaları. Statik ve denge.

II. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu

Siyasi inkılaplar: Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması. Atatürk döneminde kurulan ve TBMM'de temsil edilen siyasi partiler ve siyasi olaylar. Hukuk inkılabı ve hukuk düzeni. Eğitim alanında inkılaplar. Kültürel ve toplumsal alanda yapılan inkılaplar. Ekonomik alanda yapılan inkılaplar. Atatürk dönemi Türk dış politikası (1923-1930). Atatürk dönemi Türk dış politikası (1930-1938). Atatürk ilkeleri ve bütünleyici ilkeler. Atatürk sonrası Türkiye.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ102	Matematik-II	3	1	0	4	4	4	Zorunlu

Temel trigonometri. Trigonometrik fonksiyonlar. Matrisler. Denklem sistemleri. Limit. Süreklilik. Türev. Fonksiyon grafikleri. İntegral. İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ108	Mukavemet	2	0	0	2	2	2	Zorunlu

Ağırlık merkezi. Atalet momenti. Çekme gerilmesi. Basınç gerilmesi. Kesme gerilmesi. Tek eksenli eğilme.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ116	Yapı Statiği	3	0	0	3	3	3	Zorunlu

İzostatik girişler. İzostatik düzlem çerçeveler. İzostatik düzlem kafes sistemler. Uç mafsallı sistemler.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ118	Beton Teknolojisi	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
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. İnce agregada ince madde oranı. Beton birim hacim ağırlığı deneyi yapmak. Beton kıvam deneyleri yapmak. Beton basınç deneyi yapmak. Beton karot deneyi yapmak. Betonda mineral katkı kullanmak. Betonun taşınması ve dökümü. Betonun bakımı.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ120	İmar Mevzuatı	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
Planlama ve plan türleri. Şehircilik ve şehir planları. Zoning kavramı. 3194 sayılı İmar Kanunu'nda 10c ve 18. uygulamaları. Plan deyimleri. Halihazır haritalar. Aplikasyonlar. İfraz, tevhit, yola terk. 3030 tip İmar Yönetmeliği. 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu. 5393 sayılı Belediye Kanunundaki imar sorunları. Kadastro planları. İmar planları. Çevre düzeni planları. Afet bölgelerinde yapılacak yapılar.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ122	Beton Uygulamaları	0	2	0	2	1	2	Zorunlu
Çimento deneyleri. Agregada deneyleri. Taze beton deneyleri. Sertleşmiş beton tahribatsız deneyleri. Sertleşmiş beton tahribatlı deneyleri.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ124	Bilgisayar Destekli Çizim	0	2	0	2	1	2	Zorunlu
Paket program kurulumu. CAD programı komutları. CAD programı çizim ayarları, araç çubukları. Çizim konusu belirleme. Çizimler. Kontrol. Son işlemler. Teslim.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
STJ102	Staj	0	0	0	10	0	0	Zorunlu
İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek. İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek. İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Cümle bilgisi. Paragraf bilgisi, paragraf çeşitleri, paragrafın yapısı. Kompozisyon bilgileri. Konuşmaya dayalı (sözlü) anlatım türleri. Yazılı anlatım türleri. Güzel konuşma kuralları ve örnekleri. Resmî yazılar (öz geçmiş, dilekçe, rapor). Anlatım bozuklukları.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
YDİ102	Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Kıyafetler hakkında konuşma. İngilizce karşılaştırma sıfatlarını kullanabilme. Alışveriş ile ilgili diyaloglar kurma ve canlandırma. Moda hakkında konuşma. İnsanların fiziksel ve karakteristik özelliklerini tasvir etme. "Gibi olmak" ve "gibi gözükmek" kalıplarını kullanmak. Arkadaşları tasvir etme, yazma ve konuşma. Turistik yerler hakkında konuşma. Türkçe karşılığı -ebilmek, -abilmek anlamına gelen "can" ve "can't" modal fiilini kullanma. Turistik cazibe odakları hakkında dinleme parçası inceleme ve kelime bilgisi edinme. Şehirdeki yerler hakkında konuşma. "Var" manasına gelen "there is" ve "there are" cümle kalıbını kullanma. Şehirdeki en çok tercih edilen yerler ile ilgili okuma metni inceleme ve yeni kelime edinme. Tatil etkinlikleri hakkında konuşma. Geçmiş zamanı kullanma. Otel tasviri ile ilgili okuma parçası inceleme ve yeni kelimeler öğrenme. Gelecek planları hakkında konuşma. Gelecek zaman kullanma. Seyahat planları hakkında dinleme metni ve alıştırmalarını yapma. Seyahat etkinlikleri hakkında okuma parçası inceleme.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ110	Meslek Resmi	1	2	0	3	2	3	Seçmeli
Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, tarama yapmak. Ölçülendirme yapmak. Detay çizmek. Kat planlarını çizmek. Görünüş çizmek. Kesit çizmek. BA elemanların plan ve detay çizimini yapmak.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ112	Mesleki Matematik	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
İntegral. İntegral yardımı ile alan, hacim hesapları. İntegral yardımı ile ağırlık merkezi hesaplamaları. Diferansiyel denklemler. Diferansiyel denklem çözümleri. Hata. Hata çeşitleri. Hata analizi. Lineer denklem sistemlerin çözümü. Eğri uydurma yöntemi. İnterpolasyon teknikleri.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ114	İlk Yardım	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
İlk yardımın temel uygulamaları. Birinci ve ikinci değerlendirme. Yetişkinlerde temel yaşam desteği. Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği. Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım. Dış ve iç kanamalar. Yara ve yara çeşitleri. Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım. Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım. Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım. Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım. Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım. Acil taşıma teknikleri. Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri. Sedyeler oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ126	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
Dersin içeriğinin tanıtılması, toplum ve toplumla ilgili kavramların gözden geçirilmesi. Topluma hizmet uygulamalarının önemi. Toplumun güncel sorunlarını belirleme, bu ders kapsamında toplum ile ilgili hangi								

alanlarda çalışılabileceğinin tartışılması. Toplumun güncel sorunları için çözüm üretmeye yönelik yeni projeler hazırlama. Günümüzde topluma hizmet uygulamaları: Kamu kurumları ve Sivil toplum örgütleri. Panel, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel etkinliklere izleyici, konuşmacı ya da düzenleyici olarak katılmanın önemi. Sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma. Topluma hizmet çalışmalarının okullarda uygulanmasına yönelik temel bilgi ve becerilerin kazanılması. Öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları. Proje bilgisi: Raporlaştırma hakkında genel bilgilendirme.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ128	Ahşap Yapılar	1	2	0	3	2	3	Seçmeli

Ahşap ve ahşap yapılara giriş. Ahşap yapı sistemleri. Ahşap yapı malzeme türleri. Ahşap yapı birleştirme elemanları. Ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları. Ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları. Ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve uygulamaları. Ahşap yapıların dış etkenlere karşı korunma yöntemleri. Ahşap yapıların dış etkenlere karşı korunma ve uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ130	Yapı Bilgisi-II	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

Yapı, yapı alt sistemleri. İnşaat teknolojisi ve yapı teknolojisi kavramları. Yapı ve yapım yöntemleri. Kullanıcı-çevre-yapı sistemi etkileşimi. Yapıdan beklenen performans özellikleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ132	Kimya	2	0	0	3	2	2	Seçmeli

Madde ve özellikleri. Birim sistemleri. Anlamlı sayılar. Atomun yapısı. Atom modelleri. Periyodik tablo. Mol kavramı. Kimyasal bağlar. Bileşiklerin molekül ve en basit formüllerinin belirlenmesi. Kimyasal bileşiklerin ve moleküllerin adlandırılması. Kimyasal tepkimeler. Katılar. Sıvılar ve hal değişimleri. Gazlar. Çözeltiler. Asitler ve bazlar. Elektrokimyaya giriş.

III. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ203	Karayolu İnşaatı	2	1	0	3	3	3	Zorunlu

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. Güzergâh toprak işleri. Yol üst yapı malzemeleri. Asfalt kaplamaları. Beton kaplama.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ205	Arazi Ölçmeleri	2	1	0	3	3	3	Zorunlu

Arazi ölçme teknikleri. Nivelman işleri. Elektronik arazi ölçme aletleri. Boy kesit çıkartmak. En kesit çıkartmak. Plankote ölçüleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ209	Betonarme	4	0	0	4	4	4	Zorunlu

Beton ve betonarme. Betonarmenin davranışı. Betonarme hesaplar için temel ilkeler. Yapı güvenliği kavramı. Eksenel kuvvet altındaki elemanlar. Basit eğilme etkisindeki elemanlar. Bileşik eğilme altındaki elemanlar. Kesme etkisindeki elemanlar. Döşemeler ve çalışma şekilleri ve hesapları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ213	Yapı Tesisatları	2	0	0	2	2	2	Zorunlu

Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri. Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri. Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri. Yapı merkezi sistem ısıtma tesisatı malzemeleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ215	Şantiye Organizasyonu	3	0	0	3	3	3	Zorunlu

Şantiye kurulumu. İş programı. Şantiyede imalat hazırlığı. İmalat ekipleri. Aplikasyon çalışmaları. Hafriyat işleri. Şantiye defterleri. Büro çalışmaları. Hak ediş hazırlama. Geçici ve kesin kabul. İhale kanunları. Uygulamalar.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ223	Bilgisayar Destekli Tasarım	0	3	0	3	2	3	Zorunlu

Tasarım konusu. Paket program kurulumu. Paket programın çalıştırılması. Veri toplama. Veri girişi. Analiz yaptırma. Program çıktıları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ225	Zemin Mekaniği-I	2	0	0	3	2	2	Zorunlu

Zemin mekaniğine giriş. Zemin mekaniği problemleri analizi. Zeminlerin indeks özellikleri. Zeminlerin sınıflandırılması. Zemin suyu. Zeminlerin geçirimsizliği. Zeminde su akımları. Kompaksiyon (sıkıştırma). Uygulamalar.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ227	Su Temini ve İletimi	3	0	0	3	3	3	Zorunlu

Giriş. Su kaynakları. Su kaynaklarının etüdü. Nüfus tahmin metotları. Su ihtiyacı. Su temini yöntemleri. Su iletimi. Serbest yüzeyli iletim hatları. Basınçlı iletim hatları. Depolar. Şebeke sistemleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ219	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
Giriş. Kalite yönetimine giriş. Toplam kalite yönetiminin tarihsel gelişimi. Toplam kalite yönetiminin etmenleri ve sonuçları. Değişim yönetimi ve işletme kültürü. Toplam kalite yönetimi ve ekip çalışmaları. Toplam kalite yönetimi araçları. Kalite güvence sistemi ve belgelendirme. Sürekli iyileştirme. Proje sunumları.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ221	İşletme Yönetimi-I	3	0	0	3	3	2	Seçmeli
Temel ekonomik kavramlar. Temel işletmecilik kavramları. İşletmelerin sorumlulukları. İşletmenin amaçları. İşletme çeşitleri. İşletmenin kuruluşu. İşletme kuruluş yeri seçimi ve önemi. İşletmenin kuruluş aşamaları. İşletmecilikte planlama. Kalite kavramı ve tanımı. Kalite çeşitleri. Toplam kalite yönetimi ve tanımı.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ229	Beden Eğitimi	0	3	0	3	2	3	Seçmeli
Fiziksel uygunluğun tanımı, bileşenleri, önemi. Fiziksel uygunlukla ilgili kavramlar, fiziksel uygunluğun ölçümü ve değerlendirilmesi. İdeal ağırlığın belirlenmesi yöntemleri. Her yaş ve fiziksel düzeyde fiziksel uygunluğun geliştirilmesi ve korunması için alıştırmaya yöntemleri. Egzersiz alanlarının düzenlenmesi, yönetimi ve organizasyonu.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ231	Prefabrik Yapılar	2	1	0	3	3	3	Seçmeli
Prefabrik sistemlerin genel özellikleri. Prefabrik sistemlerin ihtiyaçları. Prefabrikasyon ilkeler, malzemeler ve modüler koordinasyon. Prefabrik yapı elemanları davranışlarının incelenmesi. Büyük boy panel sistemler. Büyük boy panel elemanların üretimi. Çatı, döşeme, kolon, kiriş ve temel oluşumundaki prefabrik elemanlar. Betonarme prefabrik taşıyıcı sistemler. Çerçeve sistemler ve kuruluşları. Perde döşemeli kolon sistemler. Kaldırmalı menteşeli döşeme duvar sistemler. Karışık sistemler ve kuruluşları. Sistem detayları ve montaj kusurları.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ233	Mesleki İngilizce	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
İnşaat Teknikerliği'ne yönelik teknik terimler. İngilizce teknik yazı yazma. Teknik yazıların tercüme edilmesi. İngilizce olarak teknik rapor yazma teknikleri. İngilizce olarak mektup yazma teknikleri. Sunuş yapma teknikleri. Sınıf uygulamaları.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ235	Proje Okuma	1	2	0	3	2	3	Seçmeli
İmar hazırlıkları ve plan hazırlama çalışmaları. Tip imar planı yönetmelik ve tanımlar. İmar durum belgesi ve verilerin incelenmesi. TAKS, KAKS (EMSAL) uygulamaları. Mimari proje uygulama ölçütleri ve aplikasyon süreçleri. Vaziyet planı verilerinin incelenmesi ve okuma. Kat planları ve veri ve ölçütlerinin okunması. Kesit ve görünüşlerin mimari ölçütlere uygunluğuna bakmak. Betonarme proje örneğini incelemek. Betonarme temel planı aplikasyon ve verileri okuma. Kolon aplikasyonu donatı ve kalıp planı okuma inceleme. Temel açılımları ve donatı yerleşim detayları. Kiriş açılımları ve donatı detayları inceleme ve okuma.								

IV. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ202	Atık Sular	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Çevreyi kirleten kaynakları tespit etmek. Toplumda çevre bilinci kazandırmak için çalışmalar yapmak. Atık su kavramı. Atık suyun uzaklaştırılmasını yapmak. Depolama ve arıtma tesisini yaptırmak.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ204	Yapı Onarım ve Güçlendirme	1	2	0	3	2	3	Zorunlu
Hasar belirlenmesi ve değerlendirilmesi. Deprem hasarlarının türleri. Deprem hasarları ile ilgili bilgi toplama. Tahribatsız muayene. Tahribatlı muayene. Onarım ve güçlendirme malzemeleri. Taşıyıcı sistem elemanlarının güçlendirilmesi. Taşıyıcı sistemin yeni elemanlarla güçlendirilmesi. Güçlendirme projelerinin incelenmesi. Korozyon hasarı ve onarımı. Yığma yapılarda hasar belirlenmesi ve güçlendirme.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ206	Çelik Yapılar	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
Çelik yapılarda birleşim noktaları. Çelik yapı nokta detayları. Çelik yapılarda çekme çubukları. Çelik yapılarda basınç çubukları.								
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ210	Proje Etüdü ve Uygulaması	1	2	0	3	2	3	Zorunlu
Proje konusu. İhtiyaç analizi ve iş programı. Kaynak araştırması. Proje yürütülmesi. Proje sunumu. Proje dosyalanması ve teslim.								

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	AKTS	K	Saat	Türü
İNŞ216	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
Bilim, araştırma, bilimsel araştırma kavramları. Bilim ve bilim etiği. Araştırma etiği kavramı ve araştırma etiği ihlalleri, araştırma etiğinin temel ilkeleri. Bilimsel yanıltmalar, yayın etiği ihlalleri, yazarlık hakkı sorunları. Bilimsel araştırma çeşitleri, problem cümlesi, hipotez, teori. Bilimsel araştırma raporu içeriği. Araştırma raporunun biçimsel yapısı ve bilimsel metinde dil kullanımı. Yorumlama ve rapor yazımı. Bilimsel yayın etiği ilkeleri. Bilimsel eserler ve çeşitleri. İnternet, kütüphane ve dokümantasyon merkezlerinden yararlanma şekilleri. Etik standartlar, yasal sınırlamalar ve yazılımlar. Öğrenci grupları tarafından hazırlanan araştırma raporlarının sunumu ve değerlendirilmesi.								
İNŞ224	Yapı Metraji ve Maliyeti	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
Metraj nedir? Tanımı. Plankote hesabı. Metrajların çıkarılması. Birim fiyat çıkartılması. Yaklaşık maliyet hesapları. İhale komisyonları. Genel, teknik ve özel şartnameler. İhale dosyaları. KİK (Kamu İhale Kanunu) teklif dosyaları. İhale sözleşmeleri.								
İNŞ226	Zemin Mekaniği-II	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Zeminde düşey gerilmeler. Zeminde yanal gerilmeler. Zeminlerin sıkışması, konsolidasyon ve oturmalar. Zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti. Zemin özelliklerinin iyileştirilmesi. Zemin mekaniğinde özel konular.								
İNŞ228	Zemin Mekaniği Uygulamaları	0	2	0	3	1	2	Zorunlu
Dersin ve laboratuvar ortamının tanıtılması. Zeminlerin endeks özellikleri. Zeminlerin sınıflandırılması. Permeabilite (hidrolik iletkenlik). Konsolidasyon ve kayma mukavemeti parametreleri. Laboratuvar prosedürleri. Zeminlerde dane dağılımı ve Atterberg limitleri. Kompaksiyon ve CBR deneyleri. Serbest basınç deneyi. Kesme kutusu deneyi. Laboratuvar ve arazi Veyn deneyleri. Zemin Mekaniği raporlarının hazırlanması. Uygulama.								
İNŞ218	Meslek Etiği	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
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.								
İNŞ220	İşletme Yönetimi-II	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
Planlama yapmak. Örgütlenme yapmak. Yöneltmek. Koordinasyon sağlamak. Denetim yapmak. İş analizi yapılmasını sağlamak. İnsan kaynaklarını planlamak. İşgören aday bulmak. İşgöreni seçmek. İşe alıştırma (oryantasyon) eğitimi vermek. İşgören performansını değerlendirme. İşgörenin eğitilmesini sağlamak. Kariyer planlaması yapmak. İş değerlendirme. Ücretlendirmek. Üretimi planlamak. Üretimin gerçekleşebilmesi için örgütlenme yapmak. Kapasite ve stok planlaması. Hedef pazarı belirlemek. Ürün geliştirme. Fiyatlandırma politikalarını belirlemek. Tutundurma politikalarını belirlemek. Dağıtım politikalarını belirlemek. Müşteri ilişkilerini yönetmek. Gelir ve gider hesaplarını yönetmek. Borç ve alacakları yönetmek. Varlıkları yönetmek. Kaynakları yönetmek.								
İNŞ222	Kalite Güvencesi ve Standartlar	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
Kalite kavramı. Standart ve standardizasyon. Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi. Yönetim kalitesi ve standartları. Çevre standartları. Kalite yönetim sistemi modelleri. Stratejik yönetim. Yönetime katılma. Süreç yönetim sistemi. Kaynak yönetimi sistemi. Efqm mükemmellik modeli. Üretimde kalite kontrolü. Muayene ve örnekleme. Toplam kalite kontrol. Kontrol diyagramları. İstatistiksel dağılımlar.								
İNŞ230	Mimari Maket Teknikleri	1	2	0	3	2	3	Seçmeli
Meslek pratiğini geliştirme bağlamında güncel teknolojileri takip etmek. Teknolojiyi kullanarak mimari sorunlara yönelik özgün, yaratıcı çözümler üretmek.								
İNŞ232	Bina Bilgisi	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
Derse giriş, dersin içeriğinin açıklanması. Mimarlık nedir? Mimar kimdir? İlgi alanları nelerdir? Tarihsel süreçte mimarlığın gelişimi. Mimarlıkta planlama olgusu. Mimarlıkta tasarlama olgusu. Bina ihtiyaç programı. Bina öğelerini yapı örnekleri üzerinde irdeleme. Ekoloji-çevre-mimarlık ilişkisi.								
İNŞ234	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	3	2	2	Seçmeli
Girişimciliğin kavramsal çerçevesi, yaklaşımları, fonksiyonları, süreci. Girişimcilik kültürü. Girişimciliğin yerel ve uluslararası bağlamı. Girişimcilik ahlakı.								