



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İnşaat Bölümü

Sayı : E-31162593-105.03-205744
Konu : İnşaat Teknolojisi Programı Güvenli
Elektronik İmzalı (Onaylı) Ders
İçerikleri

21.07.2022

İLGİLİ MAKAMA

Bölümümüz İnşaat Teknolojisi Programı güvenli elektronik imzalı (onaylı) ders içerikleri Ek'te sunulmuştur. Bu belgenin ve imzanın doğruluğu, sayfanın altında verilen doğrulama kodu veya karekod aracılığıyla E-Devlet üzerinden Fırat Üniversitesi Belge Doğrulama ekranından sorgulanabilir. Bilgilerinize arz ve rica ederim

Belge Doğrulama:

<https://www.turkiye.gov.tr/firat-universitesi-ebys>

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı

Ek: 1 Adet İnşaat Teknolojisi Programı Müfredat ve Ders İçerikleri

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSC6N45ZSK Pin Kodu :33682
Adres:Elazığ Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu
Telefon:0 (424) 237 00 00 Faks:0 (424) 0
Elektronik Ağ:http://www.firat.edu.tr

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5392&eD=BSC6N45ZSK&eS=205744>

Bilgi için: Ahmet COŞKUN
Unvanı: Bölüm Başkanı



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
ELAZIĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MYO
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
(2018-2019 Müfredatı)

1. SINIF I.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -I	2	0	2	Z	2
TRD109	Türk Dili -I	2	0	2	Z	2
YDI107	Yabancı Dil -I	2	0	2	Z	2
MAT101	Matematik-I	3	0	3	Z	4
OIN101	Statik -I	3	0	3	Z	4
OIN103	Teknik Resim	2	2	3	Z	4
OIN105	Yapı Malzemeleri	3	0	3	Z	3
OIN107	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	2	0	2	Z	2
OIN109	Yapı Teknolojisi	2	1	3	Z	3
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	25	3	27		30
OIN111	Bilgi İletişim Teknolojileri	2	0	2	S	2
OIN113	Yapı Tesisatları	2	0	2	S	2
OIN115	Yığma ve Prefabrik Yapılar	2	0	2	S	2
OIN117	Çevre Koruma	2	0	2	S	2
OIN119	Girişimcilik	2	0	2	S	2

Kısaltmalar: T= Teorik ders saati, U= Uygulama ders saati, K = Dersin Kredisi, S= Seçmeli ders, Z= Zorunlu ders, AKTS=Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1. SINIF II. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -II	2	0	2	Z	2
TRD110	Türk Dili -II	2	0	2	Z	2
YDI108	Yabancı Dil -II	2	0	2	Z	2
MAT102	Matematik-II	3	0	3	Z	4
OIN102	Beton Teknolojisi ve Deneyleri	3	1	4	Z	5
OIN104	Meslek Resmi	2	2	3	Z	4
OIN106	Mukavemet	2	0	2	Z	3
OIN108	Statik -II	3	0	3	Z	4
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	23	3	25		30
OIN110	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	S	2
OIN112	Kalite Güvence Sistemi	2	0	2	S	2
OIN114	Yapı Elemanları	2	0	2	S	2
OIN116	Yerel Yönetimler	2	0	2	S	2
OIN118	İnşaat Muhasebesi	2	0	2	S	2

Açıklama: S= Seçmeli ders, Z= Zorunlu ders

2. SINIF III. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
OIN201	Betonarme	2	1	3	Z	4
OIN203	Yapı Onarım ve Güçlendirme	2	1	3	Z	3
OIN205	Zemin Mekaniği	2	0	2	Z	2
OIN207	Su İletimi ve Kanalizasyon	3	0	3	Z	3
OIN209	Staj Değerlendirme	0	2	1	Z	6
OIN211	Mesleki Uygulama Eğitimi-I	0	16	8	Z	8
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	13	20	24		30
OIN213	Karayolu İnşaatı	2	0	2	S	2
OIN215	Şantiye Organizasyonu	2	0	2	S	2
OIN217	İskele Kalıp İşleri	2	0	2	S	2
OIN219	Kentsel Koruma ve Yenileme	2	0	2	S	2
OIN221	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	S	2

Açıklama: S= Seçmeli ders, Z = Zorunlu ders

2. SINIF IV. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
OIN202	Ölçme Bilgisi	2	1	3	Z	3
OIN204	Atık Sular	2	0	2	Z	2
OIN206	Bilgisayarla Destekli Çizim ve Tasarım	2	1	3	Z	3
OIN208	Yapı Metrajı ve Maliyeti	2	1	3	Z	4
OIN210	Temel İnşaatı	2	0	2	Z	2
OIN212	Çelik Yapılar	2	1	3	Z	4
OIN214	Mesleki Uygulama Eğitimi-II	0	16	8	Z	8
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	16	20	28		30
OIN216	Proje Etüdü ve Uygulaması	2	0	2	S	2
OIN218	İşletme Yönetimi	2	0	2	S	2
OIN220	Yapılarda Yalıtım	2	0	2	S	2
OIN222	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	2	0	2	S	2
OIN224	Proje Okuma	2	0	2	S	2

Açıklama: Z = Zorunlu ders, S= Seçmeli ders

Programda Yer Alan Tüm Derslerin İçeriği

1. SINIF GÜZ YARIYILI

	T	U	K	Z/M	AKTS
AIT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	0	2	Z	2

Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.

	T	U	K	Z/M	AKTS
TRD109 Türk Dili-I	2	0	2	Z	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.

	T	U	K	Z/M	AKTS
YDİ107 İngilizce-I	2	0	2	Z	2

Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adıllar, kişi adılları, iyelik adılları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.

	T	U	K	Z/S	AKTS
MAT101 Matematik-I	3	0	3	Z	4

Kümeler, sayılar, modüler aritmetik, cebir kavramı, polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, denklemler, eşitsizlikler, fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri, parabol ve grafiği, parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, Mutlak değeri fonksiyonu ve grafiği, üstel fonksiyonlar, logaritma .

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN101 Statik-I	3	0	3	Z	4

Ölçü birimleri, skaler ve vektörel büyüklükler, kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri, bir noktada moment, mesnet tepkileri.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN103 Teknik Resim	2	1	3	Z	4

Teknik çizimin Temel Esasları, Ölçekli çizim, Ölçülendirme, Geometrik çizimler, Düzlemin izdüşümü, Geometrik cisimlerin izdüşümü, Düzlemlerin arakesiti, Basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN105 Yapı Malzemeleri	3	0	3	Z	3

Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri, fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri, beton bileşenleri ve özellikleri, metal ve ahşap malzemeleri ve özellikleri, duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemeleri; ısı, ses, su ve yangın yalıtım malzemeleri ve sınıflandırılması.

OIN107 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği**2 0 2 Z 2**

İlk yardım eğitimi, ilk yardım malzemeleri, kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, iş ortamı güvenliği sağlama

T U K Z/S AKTS**OIN109 Yapı Teknolojisi****2 1 3 Z 3**

Yapı ve yapıların sınıflandırılması, zemin altı çalışmaları, zemin üstü çalışmaları, kaplama işleri.

T U K Z/S AKTS**OIN111 Bilgi İletişim Teknolojileri****2 0 2 S 2**

İnternet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları / forumlar, web tabanlı öğrenme, kişisel web sitesi hazırlama, elektronik ticaret, kelime işlemci programında özgeçmiş, internet ve kariyer, iş görüşmesine hazırlık, işlem tablosu, formüller ve fonksiyonlar, grafikler, sunu hazırlama, tanıtıcı materyal hazırlama.

T U K Z/S AKTS**OIN113 Yapı Tesisatları****2 0 2 S 2**

Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri, temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri, yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri, yapı merkezi sistem ısıtma tesisatı malzemeleri.

T U K Z/S AKTS**OIN115 Yığma ve Prefabrik Yapılar****2 0 2 S 2**

Yığma ve prefabrik yapı, yapı güvenliğini belirleme yöntemleri, oturma hasar düzeyini belirlemede kullanılan temel ilkeleri , Deprem hasar düzeyini belirlemede temel ilkeleri , Yapının mevcut durumunu ve güvenliğini gösteren tabloyu düzenleme.

T U K Z/S AKTS**OIN117 Çevre Koruma****2 0 2 S 2**

Çevre yönetmelik bilgisi, risk analizi, atık depolama, kişisel korunma önlemleri, uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları, işçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği

T U K Z/S AKTS**OIN119 Girişimcilik****2 0 2 S 2**

Girişim ve Girişimcilik kavramları, Yapılabilirlik Analizi, Planlama, Uygulama.

1. SINIF BAHAR YARIYILI**T U K Z/S AKTS****AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II****2 0 2 Z 2**

Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, takriri sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.

T U K Z/S AKTS**TRD110 Türk Dili -II****2 0 2 Z 2**

Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.

T U K Z/S AKTS**YDİ108 İngilizce -II****2 0 2 Z 2**

Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler; might, could,

can, must, may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tunceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to,-ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.

	T	U	K	Z/S	AKTS
MAT102 Matematik-II	3	0	3	Z	4

İntegral, integral yardımı ile alan, hacim hesapları, integral yardımı ile ağırlık merkezi hesaplamaları, diferansiyel denklemler, diferansiyel denklem çözümleri, hata ve hata çeşitleri, lineer denklem sistemlerin çözümü, eğri uydurma yöntemleri, interpolasyon teknikleri.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN102 Beton Teknolojisi ve Deneyleri	3	1	4	Z	5

Çimentonun kıvamı, prizi, hacim sabitliği, özgül ağırlığı, dayanımı ve ilgili deneyleri, agreganın birim hacmi, özgül ağırlığı, elek analizi, su emme oranı, aşınma kaybı ve ilgili deneyleri, ince agregada ince madde oranı, betonun birim hacim ağırlığı deneyi, beton kıvam deneyleri, beton basınç deneyi, beton karot deneyi, betonda mineral katkı kullanımı.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN104 Meslek Resmi	2	1	3	Z	4

Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembollerinin çizimi, tarama yapımı, ölçülendirme, detay çizimi, kat planları çizimi, görünüş çizimi, kesit çizimi, BA elemanların plan ve detay çizimi.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN106 Mukavemet	2	0	2	Z	3

Ağırlık merkezi, atalet momenti, çekme gerilmesi, basınç gerilmesi, kesme gerilmesi, tek eksenli eğilme.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN108 Statik -II	3	0	3	Z	4

İzostatik kirişler, izostatik düzlem çerçeveler, izostatik düzlem kafes sistemler, üç mafsallı sistemler, hidrostatik basınç, hidrostatik kuvvet, hidrostatik kuvvetin etki noktası.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN110 Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	S	2

Araştırma konularının seçimi, kaynak araştırması yapımı, araştırma sonuçlarını değerlendirilmesi, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürülmesi, sunuma hazırlık yapılması ve sunum.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN112 Kalite Güvence Sistemi	2	0	2	S	2

Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardın 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, istatistiksel dağılımlar.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN114 Yapı Elemanları	2	0	2	S	2

Binanın yapı elemanlarının tanımlanması. Temel, kolon, perde, kiriş, döşeme kavramları, çeşitleri, görevleri. Hangi elemanın hangi şartlarda tercih edilmesi gerektiğine ilişkin bilgiler.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN116	Yerel Yönetimler	2	0	2	S	2

Yerel yönetimler kavramı, yerel yönetimlerin niteliği, önemi, demokrasi ile ilişkileri, yerel yönetimler ve özerklik, yetki genişliği, hizmette yerellik .Yerel yönetimlerin varoluş nedenleri, merkezi yönetim ile ilişkileri, görev ve gelir bölüşümleri, optimum hizmet alanları. Yerel yönetimlerin Türkiye'deki tarihi gelişimi son yıllarda yapılan reform çalışmaları.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN118	İnşaat Muhasebesi	2	0	2	S	2

İnşaat firması kuruluş işlemlerini yapma, inşaat firması hesap planı oluşturmak, taahhüt maliyetlerini belirlemek, taahhüt işlemlerini muhasebeleştirme, ,özel (yap-sat) inşaat maliyetlerini belirleme, özel (yap-sat) inşaat işlemlerini muhasebeleştirme

2. SINIF GÜZ YARIYILI

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN201	Betonarme	2	1	3	Z	4

Döşemenin statik hesapları, döşeme tasarımı, kirişlerin statik hesapları, kiriş tasarımı, kolonların statik hesapları, kolon tasarımı, temel yükleri, temel tasarımı.

		T	U	K	Z/M/S	AKTS
OIN203	Yapı Onarım ve Güçlendirme	2	1	3	M	3

Hasar tespiti, röleve çalışması, tahribatsız muayene, tahribatlı muayene, yapılarda güçlendirme, hasarlı bölgede ön hazırlık, malzeme temini, iskele ve platform, onarım ve güçlendirme.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN205	Zemin Mekaniği	2	0	2	Z	2

Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı, muayene çukurları, zeminden numune alma yöntemleri, su içeriği, zemin inceleme tutanağı, ıslak elek analizi, ince taneli zeminlerde bağl yoğunluğu, orta ve iri taneli zeminlerde bağl yoğunluğu, tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu), ince taneli zeminlerin dane çapı dağılımı (hidrometre metodu), Casagrande cihazı ile likit limit deneyi, koni batma cihazı ile likit limit deneyi, plastik limit deneyi, rötire limiti deneyi.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN207	Su İletimi ve Kanalizasyon	3	0	3	Z	3

İçme suları, sulama suyu, enerji üretiminde su, su ihtiyacı, su kaynak debisi, yüzey suları, yer altı suları, cazibeli iletim, terfili iletim.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN209	Staj Değerlendirme	0	2	1	Z	6

Stajın defterlerinin değerlendirilmesi ve sunumu.

OIN211	Mesleki Uygulama Eğitimi-I	0	16	8	Z	8
---------------	-----------------------------------	----------	-----------	----------	----------	----------

Program ile ilgili bir işyerinde haftada 2 işgünü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN213 Karayolu İnşaatı	2	0	2	S	2

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 kaplamaları, beton kaplama.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN215 Şantiye Organizasyonu	2	0	2	S	2

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.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN217 İskele Kalıp İşleri	2	0	2	S	2

Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN219 Kentsel Koruma ve Yenileme	2	0	2	S	2

Kentsel koruma kavramı, Koruma imar planı tanımı ve mevzuatı. Kentsel koruma örneklerinin incelenmesi. Türkiye'deki kültür ve tabiat varlıklarını koruma yasası, İlgili kurumların yapılarının incelenmesi.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN221 Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	S	2

Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlayabilme. Yabancı dili iş hayatında doğru kelime ve ifadeleri kullanarak, doğru telaffuz, vurgu ve tonlamayla konuşabilme.

2. SINIF BAHAR YARIYILI

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN202 Ölçme Bilgisi	2	1	3	Z	3

Arazi ölçme teknikleri, nivelman işleri, elektronik arazi ölçme aletleri, boy kesit çıkartmak, en kesit çıkartmak, plankote ölçüleri.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN204 Atık Sular	2	0	2	Z	2

Çevreyi kirleten kaynakları tespit etme, atık suyun uzaklaştırılmasını yapma, depolama ve arıtma tesisini yaptırma.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN206 Bilgisayarla Destekli Çizim ve Tasarım	2	1	3	Z	3

Tasarım konusu, paket program kurulumu, paket programın çalıştırılması, veri toplama, veri girişi, analiz yaptırma, program çıktıları.

	T	U	K	Z/S	AKTS
OIN208 Yapı Metrajı ve Maliyeti	2	1	3	Z	4

Metrajların çıkartılması, birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları, ihale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnameler, ihale dosyaları, KİK(kamu ihale kanunu) teklif dosyaları, KİK yazışma evrakları, ihale sözleşmesi.

OIN210 Temel inşaatı**2 0 2 Z 2**

Zemin incelemesi. İnceleme yöntemleri. Yüzeysel temeller, Tekil temeller, ve diğer temel türleri. Temellerin oturmaları. Temellerin betonarme, statik hesapları ve çizimleri

OIN212 Çelik Yapılar**T U K Z/S AKTS
2 1 3 Z 4**

Çelik yapılarda birleşim noktaları, çelik yapı nokta detayları, çelik yapılarda çekme çubukları, çelik yapılarda basınç çubukları.

OIN214 Mesleki Uygulama Eğitimi-II**0 16 8 Z 8**

Program ile ilgili bir işyerinde haftada 2 işgünü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.

OIN216 Proje Etüdü ve Uygulaması**T U K Z/S AKTS
2 0 2 S 2**

Proje konusu, ihtiyaç analizi ve iş programı, kaynak araştırması, proje yürütülmesi, proje sunumu, proje dosyalama, projelerin teslimi.

OIN218 İşletme Yönetimi**T U K Z/S AKTS
2 0 2 S 2**

Planlama yapma, örgütlenme yapma, yöneltme, koordinasyon sağlama, denetim yapma, iş analizi yapılmasını sağlama, insan kaynaklarını planlama, işgören aday bulma, işgöreni seçme, işe alıştırma(oryantasyon) eğitimi verme, işgören performansını değerlendirme, işgörenin eğitilmesini sağlama, kariyer planlaması yapma, iş değerlendirme, ücretlendirme, üretimi planlama, üretimin gerçekleştirilmesi için örgütlenme yapma, kapasite ve stok planlaması, hedef pazarı belirleme, ürün geliştirme, fiyatlandırma politikalarını belirleme, tutundurma politikalarını belirleme, dağıtım politikalarını belirleme, müşteri ilişkilerini yönetme, gelir ve gider hesaplarını yönetme, borç ve alacakları yönetme, varlıkları yönetme, kaynakları yönetme.

OIN220 Yapılarda Yalıtım**T U K Z/S AKTS
2 0 2 S 2**

Cam yünü, manto, dış cephe yalıtım sistemleri, elastomerik kauçuk, EPS, XPS, polimer esaslı, çimento esaslı yalıtım malzemeleri, su yalıtım, çatı yalıtım malzemeleri, fiziksel ve mekaniksel özellikleri piyasa birim fiyat analizleri, uygulama ve kullanma esasları ve üretim teknolojileri.

OIN222 Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı**T U K Z/S AKTS
2 0 2 S 2**

Deprem Nedir, Tanımı, Özellikleri, Oluşumu, Türkiye’de deprem, Depremi Fiziksel Özellikleri, Türkiye Deprem Yönetmeliği, Mod Birleştirme Yöntemi, Eşdeğer Deprem Yüküyle Deprem Hesabı, Zaman Tanım Alanında Hesap Yöntemi, Temel Yapı Elemanlarının Boyutlandırılması, Burulma, Yığma Yapılar ve davranışları, Tsunami ve etkileri.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OIN224	Proje Okuma	2	0	2	S	2

İmar hazırlıkları ve plan çalışmaları, Mimari Proje inceleme, Mimari Tasarımlarda uygulama ölçütleri, Mimari projenin aplikasyon süreçleri, Betonarme proje inceleme, Temel aplikasyonları ,Kolon aplikasyon projeleri, Kolon kiriş birleşim detayları, Kalıp aplikasyon projeleri, Kolon kiriş birleşim detayları, Betonarme detayları inceleme, Projeleri, uygulama yerinde inceleme.