



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İnşaat Bölümü



Sayı : E-31162593-105.03.01.01-745070
Konu : İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi
Programları Güvenli Elektronik İmzalı
(Onaylı) Ders İçerikleri

10.12.2025

İLGİLİ MAKAMA

Bölümümüz İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Programları 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- 1 Adet İnşaat Teknolojisi Programı Müfredat ve Ders İçerikleri
- 2- 1 Adet Yapı Denetimi Programı Müfredat ve Ders İçerikleri

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSDCEF26U3 Pin Kodu :62942
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=BSDCEF26U3&eS=745070>

Bilgi için: Ahmet COŞKUN
Unvanı: Bölüm Başkanı



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
ELAZIĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MYO
İNŞAAT BÖLÜMÜ
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
2025-2026 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

DERSLER (1. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve Konu ile ilgili diğer kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Yıkılış Nedenleri, Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Yenilik Hareketleri, Meşrutiyet Dönemi, Osmanlı Devletinde Son Dönem Fikir Hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Parçalanma Sürecine Girmesi, Birinci Dünya Savaşı, Savaşı Sona Erdiren Antlaşmalar, Wilson İlkeleri, Mondros Ateşkes Antlaşması, Azınlıkların Faaliyetleri ve Zararlı Cemiyetler, Milli Cemiyetler, Milli Mücadele Döneminin Başlaması, Samsuna Çıkış, Havza, Amasya Genelgeleri, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Amasya Görüşmesi, Temsil Kurulunun Ankara'ya Gelişi, Misak-ı Milli, İstanbul'un İşgali.					
TRD109 Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dil Nedir? Dilin Tanımı; Dilin Birey İçin Önemi; Dilin Toplum İçin Önemi; Dillerin Doğuşu, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Dil Bilgisi ve Bölümleri Ses Bilgisi; Türkçede kök ve ekler. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri; Türkçede İsim Çekim Ekleri: Çokluk Ekleri, İyelik Ekleri, Durum (hal) Ekleri, Soru Ekleri; Fiil çekim ekleri, Zamanlar ve Tasarlama Kipleri; Eylemsiler: İsim Fiiller, Sıfat Fiiller, Zarf Fiiller; Yazım Kuralları; Noktalama işaretleri; Yazılı Anlatım. Kompozisyon Yazmada Uyulacak Kurallar Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri; Dilekçe-Öz Geçmiş-Makale - Eleştiri.					
YDİ107 İngilizce-I	Z	2	0	2	2
Verb Be, statements and questions, countries and nationalities, present simple tense, statements, verbs for daily routines, present simple questions, free time activities, verb Have / Has, family tree, there is / there are, places in a town, present continuous tense, rooms and furniture, can / can't, months of the year, present simple tense, present continuous tense, jobs.					
MAT1143 Matematik-I	Z	3	0	3	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 değer fonksiyonu ve grafiği, üstel fonksiyonlar, logaritma.					
OIN1101 Statik-I	Z	3	0	3	4
Mekanığın tanımı ve sınıflandırılması, Vektörler ve vektörel işlemler, Kuvvetler ve kuvvet sistemleri, Moment ve kuvvet çifti, Düzlemde kuvvetler sistemi, Taşıyıcı sistemler, Mafsallı ve kafes sistemler, Ağırlık merkezi, Basit giriş diyagramları.					
OIN1103 Teknik Resim	Z	2	2	3	4
Teknik çizimin Temel Esasları, Ölçekli çizim, Ölçülendirme, Geometrik çizimler, Basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri.					
OIN1105 Yapı Malzemeleri	S	3	0	3	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.					
OIN1107 Yapı Teknolojisi	S	3	0	3	3
Yapının Tanımı ve Sınıflandırılması, Yapıya hazırlık İşleri, Zemin Çalışmaları, Tahkimat işleri, Yapıların ve Yapı Elemanlarının Korunması (Yalıtım), İnşaat Yapım yöntemleri, Temeller ve Duvarlar, Bacalar, Dilatasyon Derzleri, Merdivenler, Çatılar, Tenekecilik İşleri, Boyalar ve Badanalar.					
OIN1109 Yiğma ve Prefabrik Yapılar	S	3	0	3	3
Ahşap prefabrik yapı elemanlarının kavranması, ahşap prefabrik yapılarda modüler sisteme göre mimari tasarım ve elemanların birleşim detayları, montaj aşamaları ve yalıtımlar, ahşap prefabrik yapı elemanlarını tanıyabilme, çelik prefabrik yapı elemanlarını tanıyabilme, modüler sisteme göre mimari detay çizimleri, modüler sisteme göre mimari detay çizimleri, çelik prefabrik yapı çeşitleri, çelik yapı					

elemanlarının birleşim detayları, çelik yapılarda montaj ilkeleri, temel birleşim detayları ve yalıtımın amaçları, yalıtım malzemelerinin montaj detayları, tesisat projelerinin detaylarının çizilmesi ve izahı.					
OIN1111 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2
İlk yardım eğitimi, ilk yardım malzemeleri, kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, iş ortamı güvenliği sağlama.					
OIN1113 Bilgi İletişim Teknolojileri	S	2	0	2	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.					
OIN1115 Yapı Tesisatları	S	2	0	2	2
Yapı tesisatında kullanılan malzemeler, temiz su ve pis su tesisatı ile bu tesisatlarda kullanılan malzemeler, iyi bir içme suyunun fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, suyun yerleşim alanına iletimi ve dağıtımı, yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeler.					
OIN1117 Çevre Koruma	S	2	0	2	2
Çevre korumanın tanımı, kapsamı ve önemi, ekosistemler ve çevre ile ilişkisi, küresel çevre sorunları (iklim değişikliği, çölleşme, su kıtlığı), hava, su ve toprak kirliliği, biyolojik çeşitlilik ve önemi, sürdürülebilir kalkınma ve çevre politikaları, atık türleri ve atık yönetimi, yenilenebilir enerji kaynakları, çevre etiği ve çevresel farkındalık, kentleşme ve çevre ilişkisi, geri dönüşüm sistemleri ve uygulama örnekleri, çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) süreçleri, genel tekrar ve başarılı çevre koruma uygulamalarının analizi.					
OIN1119 Girişimcilik	S	2	0	2	2
Girişimcilik nedir? Temel kavramlar ve girişimcinin rolü, girişimcilik türleri: ticari, sosyal, teknolojik, kurumsal girişimcilik, girişimcilik ekosistemi ve girişimciliğin önemi, yaratıcılık ve yenilikçilik: fikir üretme teknikleri, iş fikri geliştirme süreci ve fırsatların analizi, iş planı hazırlama: amaç, kapsam ve bölümler, pazarlama stratejileri ve hedef kitle analizi, finansal planlama: bütçeleme, gelir-gider tahminleri, girişimcilikte risk yönetimi ve belirsizlikle başa çıkma, şirket kuruluşu, yasal yapılar ve gerekli belgeler, girişimcilikte iletişim, liderlik ve ekip kurma, yatırım alma süreçleri ve girişim sermayesi, başarılı girişim örnekleri ve dersin genel değerlendirmesi.					
DERSLER (1. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TBMM'nin Açılışı, TBMM'ye Karşı İsyanlar, Kuva-yı Milliye ve Cepheler, Güney Cephesi, Doğu Cephesi ve Ermeni Meselesi, Sevr Antlaşması Öncesi Gelişmeler ve Sevr Antlaşması, Batı Cephesi, Düzenli Ordunun I. ve II. İnönü Savaşları, Siyasi olaylar, Kütahya Eskişehir Savaşları, Batı Cephesi, M. Kemal'in Başkomutan Seçilmesi, Tekalif-i Milliye, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması, Siyasi Alandaki Yenilik Hareketleri, Cumhuriyetin İlanı, Saltanatın ve Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Siyasi Hayata Geçiş, Hukuk ve Eğitim Alanındaki Yenilikler, Sosyal ve Ekonomik Alandaki Yenilikler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri.					
TRD110 Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Sözcük Çeşitleri, Eylem Çatıları, Anlam Bilgisi (Semantik), Konuşma İlkeleri ve Özellikleri, Cümle Bilgisi (Sentaks), Cümle Çeşitleri, Anlamlarına Göre Cümleler, Anlatım Bozuklukları, Sözlü Kompozisyon Türleri ve Özellikleri, Yazım Kuralları, Atatürk ve Türk Dili.					
YDİ108 İngilizce-II	Z	2	0	2	2
Past simple, Verb Be, events and places to go, past simple actions, school subjects, past simple questions, parts of the body, future tense, be + goIng to, travel, countable and uncountable nouns, foods, clothes, weather, adjectives, comparatives adjectives, superlatives adjectives, geographical features.					
OIN1102 Beton Teknolojisi ve Deneyleri	Z	2	2	3	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, beton karışım hesabı.					
OIN1104 Meslek Resmi	Z	2	2	3	4
Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembollerinin çizimi, tarama yapımı, ölçülendirme, detay çizimi, kat planları çizimi, görünüş çizimi, kesit çizimi.					
OIN1106 Statik-II	Z	3	0	3	4
İzostatik kirişler, İzostatik düzlem çerçeveler, Gerber kirişler, Hidrostatik basınç, Hidrostatik kuvvet,					

Hidrostatik kuvvetin etki noktası.					
OIN1108 Zemin Mekaniği	Z	2	1	2	2
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği, Zeminlerin Fiziksel Özellikleri, Ağırlık ve Hacim Bağıntıları, Dane boyutu ve Dane Dağılımı, Kıvam (Atterberg) Limitleri, Zeminlerin Sınıflandırılması, Zeminde Toplam ve Efektif Gerilme Kavramı, Sıkışma ve Konsolidasyon, Zeminlerin Kayma Direnci, Zemin iyileştirme yöntemleri, Zemin Arazi ve Laboratuvar deneyleri.					
OIN1110 İmar Bilgisi	Z	2	0	2	2
İmar kanunu, Şehircilik, Şehir planlaması, Şehir planlamasında yapı denetimi, Şehrin yapısı, Arsa ve toprak gereksinimleri, Arsa ve arazi düzenlemesi, Şuyulandırma, Tevhit ve ifraz işleri, Yapı ruhsat işleri.					
OIN1112 Mukavemet	S	2	0	2	3
Mukavemette temel kavramlar, basit mukavemet halleri, eksenel normal kuvvet, ağırlık merkezi, atalet momenti, çekme gerilmesi, basınç gerilmesi, kesme gerilmesi, tek eksenli eğilme.					
OIN1114 Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	0	2	2
Araştırma konularının seçimi, kaynak araştırması yapımı, araştırma sonuçlarını değerlendirilmesi, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürülmesi, sunuma hazırlık yapılması ve sunum.					
OIN1116 Kalite Güvence Sistemi	S	2	0	2	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.					
OIN1118 Yapı Elemanları	S	2	0	2	2
Binanın yapı elemanlarının tanımlanması. Temel, kolon, perde, kiriş, döşeme kavramları, çeşitleri, görevleri. Hangi elemanın hangi şartlarda tercih edilmesi gerektiğine ilişkin bilgiler.					
OIN1120 Yerel Yönetimler	S	2	1	2	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.					
OIN1122 İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	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.					
OIN1124 Su Yapıları ve Hidrolik	S	2	0	2	2
Giriş ve Temel Kavramlar, Akışkanlar ve Hidrolik Temeller, Su Yapıları, Su Yolları ve Kanal Sistemleri, Baraj ve Damlama Sistemleri, Taşkın Yönetimi ve Su Kaynakları Planlaması, Hidrolik Yapıların Bakımı ve Performans Analizi, Çevresel Etkiler ve Sürdürülebilir Su Kullanımı.					
SSD1102 Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
DERSLER (2. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
OIN2101 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
Program ile ilgili bir işyerinde haftada 5 iş günü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.					
OIN2103 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.					
OIN2105 Betonarme	Z	3	0	3	3
Beton ve betonarme ile ilgili tanımlar ve temel kavramlar, yapı elemanlarının (kolon, kiriş, döşeme, perde) statik hesapları, döşeme çeşitleri, yatay taşıyıcı elemanların statik hesapları, kiriş dizayn problemi, düşey taşıyıcı elemanların eksenel çekme ve basınç kuvvetleri hesapları.					
OIN2107 Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
Su Kaynaklarının Planlanması ve Tesis Elemanları, Su İhtiyacı Hesabı ve Su Kaynakları, Su Kaynakları ve Suların Derlenmesi, Akiferler ve Hidrolik İletkenliğin Tayini, Kuyular ve Kuyuların					

Donatımı, İsale Hattı Çeşitleri ve Temel Elemanları, İçme Suyu Hazneleri, İçme Suyu Şebekeleri ve Donatımı, Evsel Nitelikli Atık Sular, Endüstriyel Nitelikli Atık Sular, Kanalizasyon Sistemleri ve özellikleri.

OIN2109 Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri, Ölçü Birimleri ve Ölçek, Basit Ölçme Aletleri, Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alan Ölçme Yöntemleri, Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi, Takimetri ve Nivelman Aletleri ve Uygulamaları, Nokta ve Profil Nivelmanı, Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi, Topoğrafik Haritaların Yorumlanması, Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS), Hacim İşleri.

OIN2111 Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
---	----------	----------	----------	----------	----------

Paket program kurulumu, cad programı komutları, cad programı çizim ayarları, araç çubukları, temel bilgisayar işlemleri, detay çizimleri, ölçülendirme komutları, tarama, son işlemler, çıktı alma işlemleri.

OIN2113 Yapı Metraj ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Malzeme ve işçi rayiçleri, fiyat analizi, birim fiyatlar, hak ediş hazırlanması, çok katlı betonarme karkas veya yığma bir yapının metraj ve keşiflerinin elle veya bir program kullanılarak hazırlanması.

OIN2115 Çelik Yapılar	Z	2	0	2	3
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Çelik yapıların mekanik özellikleri, çeliğin gerilme-şekil değiştirme diyagramı, çelik yapıların uygulama alanları, çelik yapı birleştirme (perçin, bulan ve kaynak) vasıtaları, makaslama ve ezilme tahkik problemleri, çelik yapılarda görülen bozulmalar, korozyon, yorulma, yangın direnci, stabilite ve rijitlik.

OIN2117 Karayolu İnşaatı	S	2	0	2	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.

OIN2119 Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	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.

OIN2121 İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.

OIN2123 Kentsel Koruma ve Yenileme	S	2	0	2	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.

OIN2125 Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

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

OIN2127 Yapı Onarım ve Güçlendirme	S	2	0	2	2
---	----------	----------	----------	----------	----------

Onarım, güçlendirme kavramlarının kapsamlı tanımları ve bunların amaçları, onarım ve güçlendirme uygulamalarında kullanılan malzemeler ve uygulama örnekleri, hasar türleri ve müdahale öncelikleri, betonarme yapılarda uygulanan onarım ve güçlendirme yöntemleri, deprem yönetmeliğinde tanımlanan güçlendirme, uygulamaları, betonarme yapılarda muayene yöntemleri.

OIN2129 Temel İnşaatı	S	2	0	2	2
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Zeminlerin Yapısı ve Mekanik Özellikleri, Kayaçlar ve Yapıları, Zemin Etütleri ve Araştırması, Sığ ve Derin Temeller, Dayanma Yapıları, Kazık Temeller, Zemin İyileştirme Yöntemleri.

OIN2131 Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2
--	----------	----------	----------	----------	----------

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

OIN2133 İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
---------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Planlama yapma, örgütleme 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 gerçekleşebilmesi için örgütleme 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.					
OIN2135 Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	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.					
OIN2137 Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
Deprem nedir, tanımı, özellikleri, oluşumu, deprem türleri, Türkiye’de deprem, depremin fiziksel özellikleri, Türkiye bina deprem yönetmeliği, sismik izolatörler, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı (mimari-statik) ve ilkesi, zemin sıvılaşması, deprem yönetmeliğindeki A ve B tipi düzensizlikler, sismik deniz hareketleri (tsunamiler).					
OIN2139 Proje Okuma	S	2	0	2	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 giriş birleşim detayları, Kalıp aplikasyon projeleri, Kolon giriş birleşim detayları, Betonarme detayları inceleme, Projeleri, uygulama yerinde inceleme.					
SSD2101 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
DERSLER (2. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
OIN2102 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
Program ile ilgili bir işyerinde haftada 5 iş günü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.					
OIN2104 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.					
OIN2106 Betonarme	Z	3	0	3	3
Beton ve betonarme ile ilgili tanımlar ve temel kavramlar, yapı elemanlarının (kolon, giriş, döşeme, perde) statik hesapları, döşeme çeşitleri, yatay taşıyıcı elemanların statik hesapları, giriş dizayn problemi, düşey taşıyıcı elemanların eksenel çekme ve basınç kuvvetleri hesapları.					
OIN2108 Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
Su Kaynaklarının Planlanması ve Tesis Elemanları, Su İhtiyacı Hesabı ve Su Kaynakları, Su Kaynakları ve Suların Derlenmesi, Akiferler ve Hidrolik İletkenliğin Tayini, Kuyular ve Kuyuların Donatımı, İsale Hattı Çeşitleri ve Temel Elemanları, İçme Suyu Hazneleri, İçme Suyu Şebekeleri ve Donatımı, Evsel Nitelikli Atık Sular, Endüstriyel Nitelikli Atık Sular, Kanalizasyon Sistemleri ve özellikleri.					
OIN2110 Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3
Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri, Ölçü Birimleri ve Ölçek, Basit Ölçme Aletleri, Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alan Ölçme Yöntemleri, Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi, Takimetri ve Nivelman Aletleri ve Uygulamaları, Nokta ve Profil Nivelmanı, Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi, Topoğrafik Haritaların Yorumlanması, Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS), Hacim İşleri.					
OIN2112 Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
Paket program kurulumu, cad programı komutları, cad programı çizim ayarları, araç çubukları, temel bilgisayar işlemleri, detay çizimleri, ölçülendirme komutları, tarama, son işlemler, çıktı alma işlemleri.					
OIN2114 Yapı Metraj ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
Malzeme ve işçi rayiçleri, fiyat analizi, birim fiyatlar, hak ediş hazırlanması, çok katlı betonarme karkas veya yığma bir yapının metraj ve keşiflerinin elle veya bir program kullanılarak hazırlanması.					
OIN2116 Çelik Yapılar	Z	2	0	2	3
Çelik yapıların mekanik özellikleri, çeliğin gerilme-şekil değiştirme diyagramı, çelik yapıların uygulama alanları, çelik yapı birleştirme (perçin, bulan ve kaynak) vasıtaları, makaslama ve ezilme tahkik problemleri, çelik yapılarda görülen bozulmalar, korozyon, yorulma, yangın direnci, stabilite ve rijitlik.					
OIN2118 Karayolu İnşaatı	S	2	0	2	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.					
OIN2120 Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	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.					
OIN2122 İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.					
OIN2124 Kentsel Koruma ve Yenileme	S	2	0	2	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.					
OIN2126 Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlayabilme. Yabancı dili iş hayatında doğru kelime ve ifadeleri kullanarak, doğru telaffuz, vurgu ve tonlamayla konuşabilme.					
OIN2128 Yapı Onarım ve Güçlendirme	S	2	0	2	2
Onarım, güçlendirme kavramlarının kapsamlı tanımları ve bunların amaçları, onarım ve güçlendirme uygulamalarında kullanılan malzemeler ve uygulama örnekleri, hasar türleri ve müdahale öncelikleri, betonarme yapılarda uygulanan onarım ve güçlendirme yöntemleri, deprem yönetmeliğinde tanımlanan güçlendirme, uygulamaları, betonarme yapılarda muayene yöntemleri.					
OIN2130 Temel inşaatı	S	2	0	2	2
Zeminlerin Yapısı ve Mekanik Özellikleri, Kayaçlar ve Yapıları, Zemin Etütleri ve Araştırması, Sığ ve Derin Temeller, Dayanma Yapıları, Kazık Temeller, Zemin İyileştirme Yöntemleri.					
OIN2132 Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2
Proje konusu, ihtiyaç analizi ve iş programı, kaynak araştırması, proje yürütülmesi, proje sunumu, proje dosyalama, projelerin teslimi.					
OIN2134 İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
Planlama yapma, örgütleme 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 gerçekleşebilmesi için örgütleme 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.					
OIN2136 Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	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.					
OIN2138 Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
Deprem nedir, tanımı, özellikleri, oluşumu, deprem türleri, Türkiye'de deprem, depremin fiziksel özellikleri, Türkiye bina deprem yönetmeliği, sismik izolatörler, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı (mimari-statik) ve ilkesi, zemin sıvılaşması, deprem yönetmeliğindeki A ve B tipi düzensizlikler, sismik deniz hareketleri (tsunamiler).					
OIN2140 Proje Okuma	S	2	0	2	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 giriş birleşim detayları, Kalıp aplikasyon projeleri, Kolon giriş birleşim detayları, Betonarme detayları inceleme, Projeleri, uygulama yerinde inceleme.					
SSD2102 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

****** İkinci iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki

Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzatma durumu olan öğrenciler ise; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilmesine imkan sağlanacaktır.

*** Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alacaktır.

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
ELAZIĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MYO
İNŞAAT BÖLÜMÜ
YAPI DENETİMİ PROGRAMI
2025-2026 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

DERSLER (1. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve Konu ile ilgili diğer kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Yıkılış Nedenleri, Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Yenilik Hareketleri, Meşrutiyet Dönemi, Osmanlı Devletinde Son Dönem Fikir Hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Parçalanma Sürecine Girmesi, Birinci Dünya Savaşı, Savaşı Sona Erdiren Antlaşmalar, Wilson İlkeleri, Mondros Ateşkes Antlaşması, Azınlıkların Faaliyetleri ve Zararlı Cemiyetler, Milli Cemiyetler, Milli Mücadele Döneminin Başlaması, Samsuna Çıkış, Havza, Amasya Genelgeleri, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Amasya Görüşmesi, Temsil Kurulunun Ankara'ya Gelişi, Misak-ı Milli, İstanbul'un İşgali.					
TRD109 Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dil Nedir? Dilin Tanımı; Dilin Birey İçin Önemi; Dilin Toplum İçin Önemi; Dillerin Doğuşu, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihi Dönemleri; Dil Bilgisi ve Bölümleri Ses Bilgisi; Türkçede kök ve ekler. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri; Türkçede İsim Çekim Ekleri: Çokluk Ekleri, İyelik Ekleri, Durum (hal) Ekleri, Soru Ekleri; Fiil çekim ekleri, Zamanlar ve Tasarlama Kipleri; Eylemsiler: İsim Fiiller, Sıfat Fiiller, Zarf Fiiller; Yazım Kuralları; Noktalama işaretleri; Yazılı Anlatım. Kompozisyon Yazmada Uyulacak Kurallar Yazılı Kompozisyon Türleri ve Özellikleri; Dilekçe-Öz Geçmiş-Makale - Eleştiri.					
YDİ107 İngilizce-I	Z	2	0	2	2
Verb Be, statements and questions, countries and nationalities, present simple tense, statements, verbs for daily routines, present simple questions, free time activities, verb Have / Has, family tree, there is / there are, places in a town, present continuous tense, rooms and furniture, can / can't, months of the year, present simple tense, present continuous tense, jobs.					
MAT1143 Matematik-I	Z	3	0	3	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 değer fonksiyonu ve grafiği, üstel fonksiyonlar, logaritma.					
OYD1101 Statik-I	Z	3	0	3	4
Mekanığın tanımı ve sınıflandırılması, Vektörler ve vektörel işlemler, Kuvvetler ve kuvvet sistemleri, Moment ve kuvvet çifti, Düzlemde kuvvetler sistemi, Taşıyıcı sistemler, Mafsallı ve kafes sistemler, Ağırlık merkezi, Basit giriş diyagramları.					
OYD1103 Teknik Resim	Z	2	2	3	4
Teknik çizimin Temel Esasları, Ölçekli çizim, Ölçülendirme, Geometrik çizimler, Basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri.					
OYD1105 Yapı Malzemeleri	S	3	0	3	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.					
OYD1107 Yapı Teknolojisi	S	3	0	3	3
Yapının Tanımı ve Sınıflandırılması, Yapıya hazırlık İşleri, Zemin Çalışmaları, Tahkimat işleri, Yapıların ve Yapı Elemanlarının Korunması (Yalıtım), İnşaat Yapım yöntemleri, Temeller ve Duvarlar, Bacalar, Dilatasyon Derzleri, Merdivenler, Çatılar, Tenekecilik İşleri, Boyalar ve Badanalar.					
OYD1109 Kentsel Koruma ve Yenileme	S	3	0	3	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.					
OYD1111 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2

İlk yardım eğitimi, ilk yardım malzemeleri, kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, iş ortamı güvenliği sağlama.					
OYD1113 Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2
Proje konusu, ihtiyaç analizi ve iş programı, kaynak araştırması, proje yürütülmesi, proje sunumu, proje dosyalama, projelerin teslimi.					
OYD1115 Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	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.					
OYD1117 Bilgi İletişim Teknolojileri	S	2	0	2	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.					
OYD1119 Çevre Koruma	S	2	0	2	2
Çevre korumanın tanımı, kapsamı ve önemi, ekosistemler ve çevre ile ilişkisi, küresel çevre sorunları (iklim değişikliği, çölleşme, su kıtlığı), hava, su ve toprak kirliliği, biyolojik çeşitlilik ve önemi, sürdürülebilir kalkınma ve çevre politikaları, atık türleri ve atık yönetimi, yenilenebilir enerji kaynakları, çevre etiği ve çevresel farkındalık, kentleşme ve çevre ilişkisi, geri dönüşüm sistemleri ve uygulama örnekleri, çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) süreçleri, genel tekrar ve başarılı çevre koruma uygulamalarının analizi.					
OYD1121 Girişimcilik	S	2	0	2	2
Girişimcilik nedir? Temel kavramlar ve girişimcinin rolü, girişimcilik türleri: ticari, sosyal, teknolojik, kurumsal girişimcilik, girişimcilik ekosistemi ve girişimciliğin önemi, yaratıcılık ve yenilikçilik: fikir üretme teknikleri, iş fikri geliştirme süreci ve fırsatların analizi, iş planı hazırlama: amaç, kapsam ve bölümler, pazarlama stratejileri ve hedef kitle analizi, finansal planlama: bütçeleme, gelir-gider tahminleri, girişimcilikte risk yönetimi ve belirsizlikle başa çıkma, şirket kuruluşu, yasal yapılar ve gerekli belgeler, girişimcilikte iletişim, liderlik ve ekip kurma, yatırım alma süreçleri ve girişim sermayesi, başarılı girişim örnekleri ve dersin genel değerlendirmesi.					
DERSLER (1. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TBMM'nin Açılışı, TBMM'ye Karşı İsyanlar, Kuva-yı Milliye ve Cepheler, Güney Cephesi, Doğu Cephesi ve Ermeni Meselesi, Sevr Antlaşması Öncesi Gelişmeler ve Sevr Antlaşması, Batı Cephesi, Düzenli Ordunun I. ve II. İnönü Savaşları, Siyasi olaylar, Kütahya Eskişehir Savaşları, Batı Cephesi, M. Kemal'in Başkomutan Seçilmesi, Tekalif-i Milliye, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması, Siyasi Alandaki Yenilik Hareketleri, Cumhuriyetin İlanı, Saltanatın ve Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Siyasi Hayata Geçiş, Hukuk ve Eğitim Alanındaki Yenilikler, Sosyal ve Ekonomik Alandaki Yenilikler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri.					
TRD110 Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Sözcük Çeşitleri, Eylem Çatıları, Anlam Bilgisi (Semantik), Konuşma İlkeleri ve Özellikleri, Cümle Bilgisi (Sentaks), Cümle Çeşitleri, Anlamlarına Göre Cümleler, Anlatım Bozuklukları, Sözlü Kompozisyon Türleri ve Özellikleri, Yazım Kuralları, Atatürk ve Türk Dili.					
YDİ108 İngilizce-II	Z	2	0	2	2
Past simple, Verb Be, events and places to go, past simple actions, school subjects, past simple questions, parts of the body, future tense, be + going to, travel, countable and uncountable nouns, foods, clothes, weather, adjectives, comparatives adjectives, superlatives adjectives, geographical features.					
OYD1102 Beton Teknolojisi ve Deneyleri	Z	2	2	3	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, beton karışım hesabı.					
OYD1104 Statik-II	Z	3	0	3	4
İzostatik kirişler, İzostatik düzlem çerçeveler, Gerber kirişler, Hidrostatik basınç, Hidrostatik kuvvet, Hidrostatik kuvvetin etki noktası.					
OYD1106 Yapı Denetimi	Z	2	0	2	3

4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu, İnşaat Ruhsat İşleri, İnşaat İş organizasyonu, Metraj ve Hakediş işleri, Zemin İşleri, Alt Yapı İşleri (Yol İşleri, Drenaj Sistemleri, İçme Suyu Sistemleri), Üst Yapı İşleri, Kalıp İşleri, Demir İşleri, Beton İşleri, Duvar İşleri, Sıva İşleri, Yapı Proje Kontrol ve Uygulama İşleri.

OYD1108 Zemin Mekaniği	Z	2	1	2	2
-------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği, Zeminlerin Fiziksel Özellikleri, Ağırlık ve Hacim Bağlılıkları, Dane boyutu ve Dane Dağılımı, Kıvam (Atterberg) Limitleri, Zeminlerin Sınıflandırılması, Zeminde Toplam ve Efektif Gerilme Kavramı, Sıkışma ve Konsolidasyon, Zeminlerin Kayma Direnci, Zemin iyileştirme yöntemleri, Zemin Arazi ve Laboratuvar deneyleri.

OYD1110 İmar Bilgisi	Z	2	0	2	2
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

İmar kanunu, Şehircilik, Şehir planlaması, Şehir planlamasında yapı denetimi, Şehrin yapısı, Arsa ve toprak gereksinimleri, Arsa ve arazi düzenlemesi, Şuyulandırma, Tevhit ve ifraz işleri, Yapı ruhsat işleri.

OYD1112 Mukavemet	S	2	0	2	2
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Mukavemette temel kavramlar, basit mukavemet halleri, eksenel normal kuvvet, ağırlık merkezi, atalet momenti, çekme gerilmesi, basınç gerilmesi, kesme gerilmesi, tek eksenli eğilme.

OYD1114 Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	0	2	2
---	----------	----------	----------	----------	----------

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

OYD1116 Kalite Güvence Sistemi	S	2	0	2	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.

OYD1118 Yerel Yönetimler	S	2	0	2	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.

OYD1120 Yapı Elemanları	S	2	0	2	2
--------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

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

OYD1126 Su Yapıları ve Hidrolik	S	2	0	2	2
--	----------	----------	----------	----------	----------

Giriş ve Temel Kavramlar, Akışkanlar ve Hidrolik Temeller, Su Yapıları, Su Yolları ve Kanal Sistemleri, Baraj ve Damlama Sistemleri, Taşkın Yönetimi ve Su Kaynakları Planlaması, Hidrolik Yapıların Bakımı ve Performans Analizi, Çevresel Etkiler ve Sürdürülebilir Su Kullanımı

SSD1102 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
---------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

DERSLER (2. SINIF GÜZ DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
--------------------------------------	------------	----------	----------	----------	-------------

OYD2101 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
---	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Program ile ilgili bir işyerinde haftada 5 iş günü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.

OYD2103 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
-----------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.

OYD2105 Betonarme	Z	3	0	3	3
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Beton ve betonarme ile ilgili tanımlar ve temel kavramlar, yapı elemanlarının (kolon, kiriş, döşeme, perde) statik hesapları, döşeme çeşitleri, yatay taşıyıcı elemanların statik hesapları, kiriş dizayn problemi, düşey taşıyıcı elemanların eksenel çekme ve basınç kuvvetleri hesapları.

OYD2107 Çelik Yapılar	Z	2	0	2	2
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Temel bilgiler, çelik yapılarda yük ve yükleme, birleşme araçları, çekme ve basınç çubukları.

OYD2109 Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
---	----------	----------	----------	----------	----------

Paket program kurulumu, cad programı komutları, cad programı çizim ayarları, araç çubukları, temel bilgisayar işlemleri, detay çizimleri, ölçülendirme komutları, tarama, son işlemler, çıktı alma işlemleri.

OYD2111 Yapı Metraj ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Malzeme ve işçi rayiçleri, fiyat analizi, birim fiyatlar, hak ediş hazırlanması, çok katlı betonarme karkas veya yığma bir yapının metraj ve keşiflerinin elle veya bir program kullanılarak hazırlanması.

OYD2113 Ölçme Bilgisi	Z	2	1	3	3
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri, Ölçü Birimleri ve Ölçek, Basit Ölçme Aletleri, Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alan Ölçme Yöntemleri, Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi, Takimetri ve Nivelman Aletleri ve Uygulamaları, Nokta ve Profil Nivelmanı, Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi, Topoğrafik Haritaların Yorumlanması, Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS), Hacim İşleri.

OYD2115 Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
---	----------	----------	----------	----------	----------

Su Kaynaklarının Planlanması ve Tesis Elemanları, Su İhtiyacı Hesabı ve Su Kaynakları, Su Kaynakları ve Suların Derlenmesi, Akiferler ve Hidrolik İletkenliğin Tayini, Kuyular ve Kuyuların Donatımı, İsale Hattı Çeşitleri ve Temel Elemanları, İçme Suyu Hazneleri, İçme Suyu Şebekeleri ve Donatımı, Evsel Nitelikli Atık Sular, Endüstriyel Nitelikli Atık Sular, Kanalizasyon Sistemleri ve özellikleri.

OYD2117 Yapılarda Hasar ve Onarım	Z	3	0	3	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Hasar Hakkında Gerekli Tanım ve Genel Bilgiler, Deprem, Depremlerde Oluşan Yapı Hasarları ve Gerekli Çalışmalar, Betonarme ve Yığma Yapılarda Hasar Çeşitleri, Deprem Sonrası Acil Önlemler, Geçici Koruma Yöntemleri, Onarımda, Güçlendirmede Kullanılan Malzemeler, Onarım ve Güçlendirme İçin hüküm Verilmesi ve çözüm süreci, Yapıya Müdahale Teknikleri ve Yöntemleri, Onarım ve Güçlendirme Projeleri Esas ve Aşamaları, Betonarme Taşıyıcı Elemanların Onarım ve Güçlendirilmesi, Ulusal ve Uluslararası Hasar Sınıflandırma Sistemleri.

OYD2119 İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.

OYD2121 Temel inşaatı	S	2	0	2	2
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Zeminlerin Yapısı ve Mekanik Özellikleri, Kayaçlar ve Yapıları, Zemin Etütleri ve Araştırması, Sığ ve Derin Temeller, Dayanma Yapıları, Kazık Temeller, Zemin İyileştirme Yöntemleri.

OYD2123 Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

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

OYD2125 Ulaştırma	S	2	0	2	2
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Sıfır poligonu çizimi, yatay kurb ve some noktaları tespiti, yatay kurb hesapları, dever tasarımı, boy kesit çizimi, düşey kurb some tespiti, düşey kurb hesapları, üstyapı tasarımı, en kesit hesap ve çizimleri, hacimler tablosu, brückner diyagramı, toprak işleri hesabı, proje dosyasının hazırlanması, hesap ve çizimlerle ilgili, bilgisayar yazılımı kullanma.

OYD2127 İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
---------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

İşletme ve yönetimin temel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri, işletmelerin sınıflandırılması, kuruluş amaçları, büyüklüğü ve kapasitesi, işletme fonksiyonları, organizasyonların işleyişi.

OYD2129 Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	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.

OYD2131 İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	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.

OYD2133 Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
--	----------	----------	----------	----------	----------

Deprem nedir, tanımı, özellikleri, oluşumu, deprem türleri, Türkiye’de deprem, depremin fiziksel özellikleri, Türkiye bina deprem yönetmeliği, sismik izolatörler, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı (mimari-statik) ve ilkesi, zemin sıvılaşması, deprem yönetmeliğindeki A ve B tipi düzensizlikler, sismik deniz hareketleri (tsunamiler).

OYD2135 Proje Okuma	S	2	0	2	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 giriş birleşim detayları, Kalıp aplikasyon projeleri, Kolon giriş birleşim detayları, Betonarme detayları inceleme, Projeleri, uygulama yerinde inceleme.

SSD2101 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
---------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

DERSLER (2. SINIF BAHAR DÖNEMİ)	Z/S	T	U	K	AKTS
--	------------	----------	----------	----------	-------------

OYD2102 Mesleki Uygulama Eğitimi	Z	5	35	22	30
---	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Program ile ilgili bir işyerinde haftada 5 iş günü olmak üzere 14 haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, üretim aşamalarının gösterilmesi, uygun firmaların çalışma koşullarının gözlemlenmesi, iş tecrübelerinin paylaşılması, endüstri firmalarının tanıtılması.

OYD2104 Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
-----------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Öğrencinin 1.sınıftan 2.sınıfa geçtiği yaz döneminde, MYO tarafından belirlenen takvim içerisinde 30 iş günü boyunca, alanı ile ilgili bir işletmede yapacağı stajı içerir. Dönem içerisinde staj defterlerinin değerlendirilmesi ve staj sunumunun yapılması.

OYD2106 Betonarme	Z	3	0	3	3
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Beton ve betonarme ile ilgili tanımlar ve temel kavramlar, yapı elemanlarının (kolon, giriş, döşeme, perde) statik hesapları, döşeme çeşitleri, yatay taşıyıcı elemanların statik hesapları, giriş dizayn problemi, düşey taşıyıcı elemanların eksenel çekme ve basınç kuvvetleri hesapları.

OYD2108 Çelik Yapılar	Z	2	0	2	2
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Temel bilgiler, çelik yapılarda yük ve yükleme, birleşme araçları, çekme ve basınç çubukları.

OYD2110 Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
---	----------	----------	----------	----------	----------

Paket program kurulumu, cad programı komutları, cad programı çizim ayarları, araç çubukları, temel bilgisayar işlemleri, detay çizimleri, ölçülendirme komutları, tarama, son işlemler, çıktı alma işlemleri.

OYD2112 Yapı Metraj ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Malzeme ve işçi rayiçleri, fiyat analizi, birim fiyatlar, hak ediş hazırlanması, çok katlı betonarme karkas veya yığma bir yapının metraj ve keşiflerinin elle veya bir program kullanılarak hazırlanması.

OYD2114 Ölçme Bilgisi	Z	2	1	3	3
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, Tarihsel Gelişimi ve Ölçme Çeşitleri, Ölçü Birimleri ve Ölçek, Basit Ölçme Aletleri, Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alan Ölçme Yöntemleri, Düşey Mesafe (yükseklik) Ölçmesi, Takimetri ve Nivelman Aletleri ve Uygulamaları, Nokta ve Profil Nivelmanı, Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizimi, Topoğrafik Haritaların Yorumlanması, Küresel Yer Belirleme Sistemleri (GPS), Hacim İşleri.

OYD2116 Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
---	----------	----------	----------	----------	----------

Su Kaynaklarının Planlanması ve Tesis Elemanları, Su İhtiyacı Hesabı ve Su Kaynakları, Su Kaynakları ve Suların Derlenmesi, Akiferler ve Hidrolik İletkenliğin Tayini, Kuyular ve Kuyuların Donatımı, İsale Hattı Çeşitleri ve Temel Elemanları, İçme Suyu Hazneleri, İçme Suyu Şebekeleri ve Donatımı, Evsel Nitelikli Atık Sular, Endüstriyel Nitelikli Atık Sular, Kanalizasyon Sistemleri ve özellikleri.

OYD2118 Yapılarda Hasar ve Onarım	Z	3	0	3	3
--	----------	----------	----------	----------	----------

Hasar Hakkında Gerekli Tanım ve Genel Bilgiler, Depremler, Depremlerde Oluşan Yapı Hasarları ve Gerekli Çalışmalar, Betonarme ve Yığma Yapılarda Hasar Çeşitleri, Deprem Sonrası Acil Önlemler, Geçici Koruma Yöntemleri, Onarımda, Güçlendirmede Kullanılan Malzemeler, Onarım ve Güçlendirme İçin hüküm Verilmesi ve çözüm süreci, Yapıya Müdahale Teknikleri ve Yöntemleri, Onarım ve Güçlendirme Projeleri Esas ve Aşamaları, Betonarme Taşıyıcı Elemanların Onarım ve Güçlendirilmesi, Ulusal ve Uluslararası Hasar Sınıflandırma Sistemleri.

OYD2120 İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.

OYD2122 Temel inşaatı	S	2	0	2	2
------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Zeminlerin Yapısı ve Mekanik Özellikleri, Kayaçlar ve Yapıları, Zemin Etütleri ve Araştırması, Sığ ve Derin Temeller, Dayanma Yapıları, Kazık Temeller, Zemin İyileştirme Yöntemleri.

OYD2124 Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

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

OYD2126 Ulaştırma	S	2	0	2	2
Sıfır poligonu çizimi, yatay kurb ve some noktaları tespiti, yatay kurb hesapları, dever tasarımı, boy kesit çizimi, düşey kurb some tespiti, düşey kurb hesapları, üstyapı tasarımı, en kesit hesap ve çizimleri, hacimler tablosu, brückner diyagramı, toprak işleri hesabı, proje dosyasının hazırlanması, hesap ve çizimlerle ilgili, bilgisayar yazılımı kullanma.					
OYD2128 İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
İşletme ve yönetimin temel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri, işletmelerin sınıflandırılması, kuruluş amaçları, büyüklüğü ve kapasitesi, işletme fonksiyonları, organizasyonların işleyişi.					
OYD2130 Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	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.					
OYD2132 İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	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.					
OYD2134 Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
Deprem nedir, tanımı, özellikleri, oluşumu, deprem türleri, Türkiye’de deprem, depremin fiziksel özellikleri, Türkiye bina deprem yönetmeliği, sismik izolatörler, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı (mimari-statik) ve ilkesi, zemin sıvılaşması, deprem yönetmeliğindeki A ve B tipi düzensizlikler, sismik deniz hareketleri (tsunamiler).					
OYD2136 Proje Okuma	S	2	0	2	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 giriş birleşim detayları, Kalıp aplikasyon projeleri, Kolon giriş birleşim detayları, Betonarme detayları inceleme, Projeleri, uygulama yerinde inceleme.					
SSD2102 Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

****** İkinci iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzutma durumu olan öğrenciler ise; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilmesine imkan sağlanacaktır.

******* Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alacaktır.

EOSBMYO İNŞAAT BÖLÜMÜ İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMININ 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR

BİRİNCİ YIL

		I. Yarıyıl						II. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT101	AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2	AİT102	AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TRD109	TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	TRD110	TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ107	YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2	YDİ108	YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
MAT101	MAT1143	Matematik-I	Z	3	0	3	4	OİN102	OİN1102	Beton Teknolojisi ve Deneyleri	Z	2	2	3	5
OİN101	OİN1101	Statik-I	Z	3	0	3	4	OİN104	OİN1104	Meslek Resmi	Z	2	2	3	4
OİN103	OİN1103	Teknik Resim	Z	2	2	3	4	OİN108	OİN1106	Statik-II	Z	3	0	3	4
		Alan Seçmeli Ders	S	3	0	3	3	OİN205	OİN1108	Zemin Mekaniği	Z	2	1	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	3	0	3	3		OİN1110	İmar Bilgisi	Z	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2		SSD1102	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
OİN105	OİN1105	Yapı Malzemeleri	S	3	0	3	3	OİN106	OİN1112	Mukavemet	S	2	0	2	2
OİN109	OİN1107	Yapı Teknolojisi	S	3	0	3	3	OİN110	OİN1114	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	0	2	2
OİN115	OİN1109	Yığma ve Prefabrik Yapılar	S	3	0	3	3	OİN112	OİN1116	Kalite Güvence Sistemi	S	2	0	2	2
OİN107	OİN1111	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2	OİN114	OİN1118	Yapı Elemanları	S	2	0	2	2
OİN111	OİN1113	Bilgi İletişim Teknolojileri	S	2	0	2	2	OİN116	OİN1120	Yerel Yönetimler	S	2	0	2	2
OİN113	OİN1115	Yapı Tesisatları	S	2	0	2	2	OİN118	OİN1122	İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	2
OİN117	OİN1117	Çevre Koruma	S	2	0	2	2		OİN1124	Su Yapıları ve Hidrolik	S	2	0	2	2
OİN119	OİN1119	Girişimcilik	S	2	0	2	2								
		Dönem Toplamı		26	2	27	30			Dönem Toplamı		23	5	25	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl								IV. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
	OIN2201	Mesleki Uygulama Eğitimi*	Z	5	35	22	30		OIN2202	Mesleki Uygulama Eğitimi*	Z	5	35	22	30
		ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	23	5	25	30			ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	23	5	25	30

OİN209	OİN2103	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2	OİN209	OİN2104	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
OİN201	OİN2105	Betonarme	Z	3	0	3	3	OİN201	OİN2106	Betonarme	Z	3	0	3	3
OİN207	OİN2107	Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2	OİN207	OİN2108	Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
OİN202	OİN2109	Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3	OİN202	OİN2110	Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3
OİN206	OİN2111	Bilgisayarla Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3	OİN206	OİN2112	Bilgisayarla Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
OİN208	OİN2113	Yapı Metrajı ve Maliyeti	Z	3	0	3	3	OİN208	OİN2114	Yapı Metrajı ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
OİN212	OİN2115	Çelik Yapılar	Z	2	0	2	3	OİN212	OİN2116	Çelik Yapılar	Z	2	0	2	3
	SSD2101	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3		SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
OİN213	OİN2117	Karayolu İnşaatı	S	2	0	2	2	OİN213	OİN2118	Karayolu İnşaatı	S	2	0	2	2
OİN215	OİN2119	Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	2	OİN215	OİN2120	Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	2
OİN217	OİN2121	İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2	OİN217	OİN2122	İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
OİN219	OİN2123	Kentsel Koruma ve Yenileme	S	2	0	2	2	OİN219	OİN2124	Kentsel Koruma ve Yenileme	S	2	0	2	2
OİN221	OİN2125	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2	OİN221	OİN2126	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
OİN203	OİN2127	Yapı Onarım ve Güçlendirme	S	2	0	2	2	OİN203	OİN2128	Yapı Onarım ve Güçlendirme	S	2	0	2	2
OİN210	OİN2129	Temel İnşaatı	S	2	0	2	2	OİN210	OİN2130	Temel İnşaatı	S	2	0	2	2
OİN216	OİN2131	Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2	OİN216	OİN2132	Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2
OİN218	OİN2133	İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2	OİN218	OİN2134	İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
OİN220	OİN2135	Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	2	OİN220	OİN2136	Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	2
OİN222	OİN2137	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2	OİN222	OİN2138	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
OİN224	OİN2139	Proje Okuma	S	2	0	2	2	OİN224	OİN2140	Proje Okuma	S	2	0	2	2

Toplam Teorik Ders Saati	77
Toplam Uygulama Ders Saati	47
Toplam Kredi	99
Toplam Ders Saati	124
Uygulama Oranı (%)	38
Toplam AKTS	120

Seçmeli Ders AKTS		30,00
Seçmeli Ders AKTS Oranı (%)		25

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

** İkinci sınıfta iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzatma durumu olan öğrenciler; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilecektir.

*** Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersi alınacaktır.

EOSBMYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİMİ PROGRAMININ 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN UYGULANACAK MÜFREDATIDIR

BİRİNCİ YIL

		I. Yarıyıl						II. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT101	AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2	AİT102	AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
TRD109	TRD109	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	TRD110	TRD110	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ107	YDİ107	İngilizce-I	Z	2	0	2	2	YDİ108	YDİ108	İngilizce-II	Z	2	0	2	2
MAT101	MAT1143	Matematik-I	Z	3	0	3	4	OYD102	OYD1102	Beton Teknolojisi ve Deneyleri	Z	2	2	3	5
OYD101	OYD1101	Statik-I	Z	3	0	3	4	OYD104	OYD1104	Statik-II	Z	3	0	3	4
OYD103	OYD1103	Teknik Resim	Z	2	2	3	4	OYD106	OYD1106	Yapı Denetimi	Z	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	3	0	3	3	OYD205	OYD1108	Zemin Mekaniği	Z	2	1	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	3	0	3	3	OYD208	OYD1110	İmar Bilgisi	Z	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2		SSD1102	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
										Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
OYD105	OYD1105	Yapı Malzemeleri	S	3	0	3	3	OYD108	OYD1112	Mukavemet	S	2	0	2	2
OYD107	OYD1107	Yapı Teknolojisi	S	3	0	3	3	OYD112	OYD1114	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	0	2	2
OYD219	OYD1109	Kentsel Koruma ve Yenileme	S	3	0	3	3	OYD114	OYD1116	Kalite Güvence Sistemi	S	2	0	2	2
OYD109	OYD1111	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2	OYD118	OYD1118	Yerel Yönetimler	S	2	0	2	2
OYD111	OYD1113	Proje Etüdü ve Uygulaması	S	2	0	2	2	OYD120	OYD1120	Yapı Elemanları	S	2	0	2	2
OYD113	OYD1115	Şantiye Organizasyonu	S	2	0	2	2		OYD1122	Su Yapıları ve Hidrolik	S	2	0	2	2
	OYD1117	Bilgi İletişim Teknolojileri	S	2	0	2	2								
OYD117	OYD1119	Çevre Koruma	S	2	0	2	2								
OYD116	OYD1121	Girişimcilik	S	2	0	2	2								
		Dönem Toplamı		26	2	27	30			Dönem Toplamı		25	3	26	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl								IV. Yarıyıl							
MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS	MEVCUT D. KODU	ÖNERİLEN D.KODU	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS

	OYD2201	Mesleki Uygulama Eğitimi*	Z	5	35	22	30		OYD2202	Mesleki Uygulama Eğitimi*	Z	5	35	22	30
		ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	24	5	26	30			ALAN VE SEÇMELİ DERS GRUBU	Z / S	24	5	26	30
OYD211	OYD2103	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2	OYD211	OYD2104	Staj Değerlendirme	Z	0	2	1	2
OYD201	OYD2105	Betonarme	Z	3	0	3	3	OYD201	OYD2106	Betonarme	Z	3	0	3	3
OYD207	OYD2107	Çelik Yapılar	Z	2	0	2	2	OYD207	OYD2108	Çelik Yapılar	Z	2	0	2	2
OYD209	OYD2109	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3	OYD209	OYD2110	Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım	Z	1	2	2	3
OYD204	OYD2111	Yapı Metraji ve Maliyeti	Z	3	0	3	3	OYD204	OYD2112	Yapı Metraji ve Maliyeti	Z	3	0	3	3
OYD206	OYD2113	Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3	OYD206	OYD2114	Ölçme Bilgisi	Z	2	1	2	3
OYD217	OYD2115	Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2	OYD217	OYD2116	Su İletimi ve Kanalizasyon	Z	2	0	2	2
OYD110	OYD2117	Yapılarda Hasar ve Onarım	Z	3	0	3	3	OYD110	OYD2118	Yapılarda Hasar ve Onarım	Z	3	0	3	3
	SSD2101	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3		SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2			Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	2
		Alan Seçmeli Ders Listesi								Alan Seçmeli Ders Listesi					
OYD210	OYD2119	İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2	OYD210	OYD2120	İskele Kalıp İşleri	S	2	0	2	2
OYD215	OYD2121	Temel İnşaatı	S	2	0	2	2	OYD215	OYD2122	Temel İnşaatı	S	2	0	2	2
OYD223	OYD2123	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2	OYD223	OYD2124	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	2
OYD216	OYD2125	Ulaştırma	S	2	0	2	2	OYD216	OYD2126	Ulaştırma	S	2	0	2	2
OYD218	OYD2127	İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2	OYD218	OYD2128	İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
OYD220	OYD2129	Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	2	OYD220	OYD2130	Yapılarda Yalıtım	S	2	0	2	2
OYD222	OYD2131	İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	2	OYD222	OYD2132	İnşaat Muhasebesi	S	2	0	2	2
OYD224	OYD2133	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2	OYD224	OYD2134	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	S	2	0	2	2
OYD226	OYD2135	Proje Okuma	S	2	0	2	2	OYD226	OYD2136	Proje Okuma	S	2	0	2	2
		Toplam Teorik Ders Saati		80											
		Toplam Uygulama Ders Saati		45											
		Toplam Kredi		101											
		Uygulama Oranı (%)		36											
		Toplam Ders Saati		125											
		Toplam AKTS		120											
		Seçmeli Ders AKTS		30,00											

Seçmeli Ders AKTS Oranı (%)		25
------------------------------------	--	-----------

NOT: * Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.

** İkinci sınıfta iş yerinde uygulamalı eğitim verilecek olup öğrenci numarasının sonu tek olanlar, Mesleki Uygulama Eğitimi dersini güz yarıyılında, öğrenci numarasının sonu çift olanlar Mesleki Uygulama Eğitimi dersini bahar yarıyılında alacaklardır. Ancak mezun durumunda olan ve dönem uzatma durumu olan öğrenciler; öğrenci numarasının sonuna bakılmaksızın öğrencinin istediği dönemde Mesleki Uygulama Eğitimi dersini alabilecektir.

*** Aktif öğrenci sayısı 20 ve üzeri olduğunda Mesleki Uygulama Eğitimi Yönergesine bağlı olarak ilgili kurulların onayıyla öğrenciler iki gruba bölünebilecektir. Aksi takdirde ilk 3 dönem okulda, 4.dönem işyerinde Mesleki Uygulama Eğitimi dersi alınacaktır.