

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
ELAZIĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MADEN MYO
YAPI DENETİMİ PROGRAMI
(2016-2017 müfredatı)

DERS PROGRAMI
1. SINIF I.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z/M/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
MYT101	Mekanik ve Statik	3	0	3	M	4
MYT103	Teknik Resim	2	2	3	M	4
MYT105	Yapı Malzemeleri	3	0	3	M	3
MYT107	Yapı Teknolojisi	2	0	2	M	2
MYT109	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	M	2
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	2
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	3
	TOPLAM	25	4	28		30
SEÇMELİ DERSLER (Aşağıdaki derslerden iki tane seçilecektir)						
MYT111	İletişim	2	0	2	S	2
MYT113	Proje Etüdü ve Uygulaması	2	1	3	S	2
MYT115	Ş antiye Organizasyonu	2	1	3	S	3

Kısaltmalar: T= Teorik ders saati; U= Uygulama ders saati; K = Dersin Kredisi; Z = Zorunlu ders;

M = Meslek dersi; S = Seçmeli ders; AKTS=Avrupa Kredi Transfer Sistemi

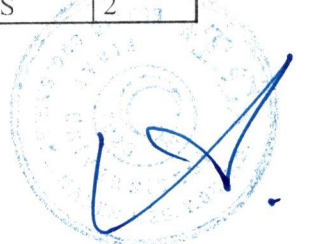
1. SINIF II. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z/M/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	3
MYT102	Beton Teknolojisi ve Deneyleri	2	2	4	M	5
MYT104	Yapı Statiği	2	1	3	M	3
MYT106	Yapı Denetimi	2	0	2	M	3
MYT108	Mukavemet	2	0	2	M	3
MYT110	Yapılarda Hasar	3	1	4	M	3
	Seçmeli Ders*	2	0	2	S	2
	Seçmeli Ders*	2	0	2	S	2
	TOPLAM	24	4	28		30
SEÇMELİ DERSLER (Aşağıdaki derslerden iki tane seçilecektir)						
MYT112	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	S	2
MYT114	Kalite Güvence Sistemi	2	0	2	S	2
MYT116	Yalıtım Teknolojisi	2	0	2	S	2

Açıklama: Z = Zorunlu ders, M = Meslek dersi, S = Seçmeli ders

ASLI GİBİDİR

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



2. SINIF III. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z/M/S	AKTS
MYT201	Betonarme	3	1	4	M	4
MYT203	Yapılarda Onarım	2	1	3	M	3
MYT205	Geoteknik Bilgisi	2	1	3	M	3
MYT207	Yönlendirilmiş Çalışma	0	2	1	M	2
MYT213	Çelik Yapılar	2	1	3	M	3
MYT215	Temel İnşaatı	2	1	3	M	3
MYT229	Staj Değerlendirme	0	2	1	M	6
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	3
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	3
	TOPLAM	15	11	24		30
SEÇMELİ DERSLER (Aşağıdaki derslerden İki tane seçilecektir)						
MYT219	Prefabrik Yapılar	2	1	3	S	3
MYT221	Su Temini ve Atık Sular	2	1	3	S	3
MYT223	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	3	S	3
MYT225	Karayolu İnşaatı	2	1	3	S	3
MYT227	Sanat Yapıları	2	1	3	S	3

2. SINIF IV. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z/M/S	AKTS
MYT202	Yapı Denetim Uygulamaları	2	1	3	M	3
MYT204	Onarım Ve Güçlendirme Projesi	2	1	3	M	3
MYT208	Metraj Ve Keşif İşleri	3	1	4	M	4
MYT210	Mesleki Yabancı Dil	3	0	3	M	3
MYT212	Teknik Altyapı	3	0	3	M	3
MYT214	Ölçme Bilgisi	2	1	3	M	3
MYT216	Ulaştırma	2	1	3	M	3
MYT230	İşletme Yönetimi	2	0	2	M	2
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	3
	Seçmeli Ders*	2	1	3	S	3
	TOPLAM	23	7	30		30
SEÇMELİ DERSLER (Aşağıdaki derslerden İki tane seçilecektir)						
MYT218	İmar Bilgisi	2	1	3	S	3
MYT220	Mesleki Hukuk Bilgisi	2	1	3	S	3
MYT222	Taşınmaz Değerlenmesi	2	1	3	S	3
MYT224	Bilgi iletişim teknolojileri	2	1	3	S	3
MYT226	Betonarme Projesi	2	1	3	S	3
MYT228	İskele Kalıp	2	1	3	S	3

Açıklama: Z = Zorunlu ders, M = Meslek dersi, S = Seçmeli ders

ASLI GİBİDİR

Doç. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



Programda Yer Alan Tüm Derslerin İçeriđi

1. SINIF GÜZ YARIYILI	T U K	Z/M/S	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.

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.

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, adılar, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.

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 .

MYT101 Mekanik ve statik	3 0 3	M	4
--------------------------	-------	---	---

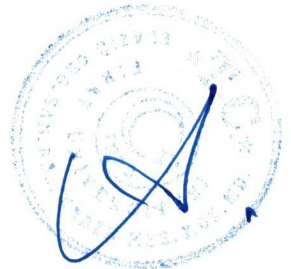
Mekanikğin konuları, statikğin konuları, yayılı kuvvetler ve taşıyıcı sistemler.

MYT103 Teknik Resim	2 2 3	M	4
---------------------	-------	---	---

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

MYT105 Yapı Malzemeleri	3 0 3	M	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.



MYT107 Yapı Teknolojisi 2 0 2 M 2

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

MYT109 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği 2 0 2 M 2

İlk Yardım Eğitimi, İlk Yardım Malzemeleri, Kişisel Emniyet Sağlama, Çalışanların Emniyetini Sağlama, İş Ortamı Güvenliği Sağlama

MYT111 İletişim 2 0 2 S 2

Sözlü iletişim kurmak, yazılı iletişim kurmak, sözsüz iletişim kurmak, biçimsel (formal) iletişim kurmak, biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, örgüt dışı iletişim kurmak

MYT113 Proje Etüdü ve Uygulaması 2 1 3 S 3

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

MYT115 Şantiye Organizasyonu 2 1 3 S 3

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.

1.SINIF BAHAR II. YARIYILI T U K Z/M/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.

TRD 110 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.

YDİ108 İngilizce -II 2 0 2 Z 2

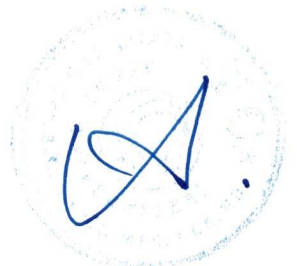
Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler; might, could, can, must, may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri,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

MAT102 Matematik -II 3 0 3 Z 3

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.

ASLI GİBİDİR

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



MYT102 Beton Teknolojisi ve Deneyleri 2 2 4 M 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.

MYT104 Yapı Statiği 2 1 3 M 3

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

MYT106 Yapı Denetimi 2 0 2 M 3

Yapı Denetiminin Temelleri

MYT108 Mukavemet 2 0 2 M 3

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

MYT110 Yapılarda Hasar 3 1 4 M 3

Yapılarda oluşacak hasar çeşitleri ve sınıflandırılması

MYT112 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.

MYT114 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.

MYT116 Yalıtım Teknolojisi 2 0 2 S 2

Yalıtım ve amacına göre yapılaş şekilleri

2.SINIF GÜZ III. YARIYIL

T U K Z/M/S AKTS

MYT201 Betonarme 3 1 4 M 4

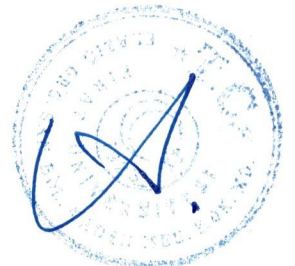
Betonarmenin tanımı ve özellikleri, taşıyıcı sistem ve betonarme yapı elemanları. Döşemenin statik hesapları, döşeme tasarımı, kirişlerin statik hesapları, kiriş tasarımı, kolonların statik hesapları, kolon tasarımı, temel yükleri, temel tasarımı.

MYT203 Yapılarda Onarım 2 1 3 M 3

Yapılarda oluşan hasarların onarım şekilleri

ASLI GİBİDİR

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



MYT205 Geoteknik Bilgisi 2 1 3 M 3

Geoteknik bilgiler, zemin bilgileri

MYT207 Yönlendirilmiş Çalışma 0 2 1 M 2

Yapı onarımı ile ilgili konular

MYT213 Çelik Yapılar 2 1 3 M 3

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

MYT215 Temel İnşaatı 2 1 3 M 3

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

MYT219 Prefabrik Yapılar 2 1 3 S 3

Ahşap ve çelik prefabrike yapılar. Betonarme prefabrik yapı sisteminin seçimi, iskelet sistemler, duvarlar, çatı plakları, temel ve detay çizimleri.

MYT221 Su Temini Ve Atık Sular 2 1 3 S 3

İçme suyu özellikleri, Suların sağlanması, iletilmesi, arıtılması, depolanması, dağıtılması, atık suların toplanması, arıtılması ve dağıtılması.

MYT223 Bilgisayar Destekli Tasarım 2 1 3 S 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.

MYT225 Karayolu İnşaatı 2 1 3 S 3

Ulaştırma sistemleri, karayolu standartları, karayolu güzergahı, yatay kurplar, düşey kurplar, enine kesit çıkarılması ve deyer, harita ve arazi gözlemleri, dolgu ve yarma işleri, sanat yapıları, güzergah toprak işleri, yol üst yapı malzemeleri, asfalt kaplamaları, beton kaplama.

MYT227 Sanat Yapıları 2 1 3 S 3

Sanat yapıları ve yapım özellikleri

MYT229 Staj Değerlendirme 0 2 1 M 6
Stajın defterlerinin değerlendirilmesi ve sunumu.

2.SINIF BAHAR IV. YARIYILI

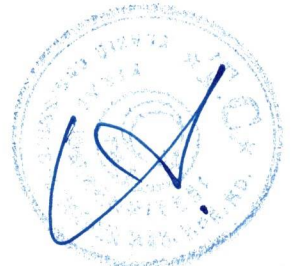
T U K Z/M/S AKTS

MYT202 Yapı Denetimi Uygulamaları 2 1 3 M 3

Yapı denetimindeki çeşitlilikler ve uygulamaları

ASLI GİBİDİR

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



MYT204 **Onarım Ve Güçlendirme Projesi** **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. Hasar görmüş yapının onarım ve güçlendirme projeleri

MYT208 **Metraj Ve Keşif İşleri** **2 1 3** **M** **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.

MYT210 **Mesleki Yabancı Dil** **3 0 3** **M** **3**

Teknik terimler, tercüme ve yazım tekniği. Uygun zaman-fiil ilişkisi, mesleki dokümanlardaki cümle öğeleri, yabancı dilde matematiksel işlemler.

MYT212 **Teknik Alt Yapı** **3 0 3** **M** **3**

Yapı denetimi ile ilgili teknik alt yapı.

MYT214 **Ölçme Bilgisi** **2 1 3** **M** **3**

Ölçü birimleri ve ölçekler, ölçme hataları, doğrusal ölçüm, yükseklik ölçümü, açisal ölçüm

MYT216 **Ulaştırma** **2 1 3** **M** **3**

Sıfır poligonu çizimi, yatay kurb ve some noktaları tespiti, yatay kurb hesapları, dever tasarımı, boykesit 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

MYT218 **İmar Bilgisi** **2 1 3** **S** **3**

İmar kanunu

MYT220 **Mesleki Hukuk Bilgisi** **2 1 3** **S** **3**

Mesleki hukuk bilgilerinin verilmesi.

MYT222 **Taşınmaz Değerlemesi** **2 1 3** **S** **3**

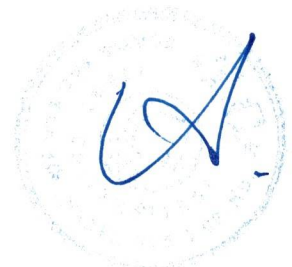
Her hangi bir taşınmazın o anki kıymetinin tespitinde kullanılan metotlar.

MYT224 **Bilgi iletişim teknolojileri** **2 1 3** **S** **3**

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tabloları programları, veri sunumu, eğitimde internet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları.

ASLI GİBİDİR

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet COŞKUN
İnşaat Bölüm Başkanı



MYT226 Betonarme Projesi**2 1 3 S 3**

Betonarme karkas bir yapının, statik, betonarme hesapları ve çizimleri. Taşıyıcı sistem tasarlama döşeme, kiriş, kolon ön boyut verilmesi ve hesapları. Kiriş kesit hesapları, kolon kesit hesapları, temel hesapları. Kiriş detayları, merdiven detayları vs. çözüm ve çizimlerde paket program kullanımı.

MYT228 İskele Kalıp**2 1 3 S 3**

Kullanılan iskele ve kalıp çeşitleri.

MYT230 İşletme Yönetimi**2 0 2 M 2**

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

