

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

Oltu Meslek Yüksekokulu

İnşaat Teknolojisi ProgramıDers İçerikleri

Adres: Oltu Meslek Yüksekokulu Yasin Haşimoğlu Mah. Çevre Yolu Cad. Tilki Taşı Sok. No:1 25400 OLTU/ERZURUME-Posta:
oltumyo@atauni.edu.trTelefon: +90 442 816 62 66Faks: +90 442 816 33 32

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

FMT153		Genel Matematik I				
3	0	0	3	5		

**Dersin
içeriği
Sıra**

İçerik

- 1 Önbilgiler-1 (Sayılar, Üslü Sayılar ve Köklü Sayılar)
- 2 Önbilgiler-2 (Aralıklar, Özdeşlikler ve Denklemler)
- 3 Önbilgiler-3 (Eşitsizlikler ve Mutlak Değer)
- 4 Fonksiyonlar-1 (Fonksiyonun Tanımı, Tanım ve Görüntü Kümesi, Birebir ve Örtelik)
- 5 Fonksiyonlar-2 (Sabit, Birim, Doğrusal, Ters ve Trigonometrik Fonksiyonlar)
- 6 Fonksiyonlar-3 (Parçalı, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar)
- 7 Limit ve Süreklilik-1
- 8 Limit ve Süreklilik-2
- 9 Limit ve Süreklilik-3
- 10 Türev-1 (Türevin Tanımı ve Türev Alma Kuralları)
- 11 Türev-2 (Bazı Özel Fonksiyonların Türevleri)
- 12 Türevin Uygulamaları-1 (Teğet ve Normal Doğrular)
- 13 Türevin Uygulamaları-2 (Ekstremum Noktalar)
- 14 Türevin Uygulamaları-3 (L'Hospital Kuralı, Belirsizlik Halleri ve Grafik Çizimi)
- 15 Final


M. ULVI ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT101		Mesleki Uygulamalar		
2	2	0	3	5

Dersin içeriği

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

İçerik

Duvar ve örgü malzemeleri
Duvar ve örgü malzemeleri
Sıvalar ve sıva malzemeleri
Kaplama malzemeleri ve tekniği
Betonarme donatı hazırlanması
Kolon Donatısı
Kiriş Donatısı
ARA SINAV
Döşeme Donatıları
Yapı iskeleleri
Yapı iskeleleri
Betonarme Kalıplar
Ahşap çatılar
Final

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekökol Sekreteri



OIT103	Teknik ve Meslek Resim			
2	2	0	3	5

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Dersin içeriği, kapsamı, işleniş şekli, gerekli materyaller
2	Tasarı geometri (Nokta, doğru, düzlem, cisim) esasları ve uygulamaları
3	Resim kâğıtları, ölçekler, yazı ve rakamlar, yazı uygulamaları, çizgi ve çeşitleri, çizgi uygulamaları, geometrik çizimler, çokgen çizimleri, sınıf uygulamalar
4	Çizimle ilgili standartlar, çizimde araç ve gereçlerin kullanımı, geometrik çizimler
5	İzdüşümler (noktanın, doğrunun, düzlemlerin izdüşümleri), gerçek büyüklük bulma, görünüş çıkarma (tek görünüşlü, iki görünüşlü, üç görünüşlü parçaların çizimi) çeşitleri, görünüş sayısının tespiti, yardımcı görünüşler, sınıf uygulamaları.
6	İzdüşümler, yardımcı görünüşler, sınıf uygulamaları.
7	Ara Sınav
8	Ölçüler ve ölçülendirme, resimlerin ölçülendirilmesi ilkeleri, ölçülerin gösterilmesi ve yazılması, sınıf uygulamaları.
9	Perspektif resmin önemi, izometrik perspektife ilişkin çizimlerin yapılması, sınıf uygulamaları.
10	Perspektif resim çizim teknikleri.
11	Eğik perspektif, eğik perspektife ilişkin örnek çizim yapılması eğik perspektifte silindirik kısımların çizimi, konik (merkezi) perspektif, perspektif tiplerine ilişkin ç
12	Yapı projelerinde lejant bilgileri.
13	Ölçüler ve ölçülendirme, resimlerin ölçülendirilmesi ilkeleri, ölçülerin gösterilmesi ve yazılması, sınıf uygulamalar
14	Final

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

OIT105		Yapı Malzemeleri			
2	1	0	2,5	3	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri
2	Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri.
3	Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri.
4	Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri.
5	Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri.
6	Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri.
7	Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek.
8	Vize
9	Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.
10	Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.
11	Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.
12	Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.
13	Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması
14	Final

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri



OIT115		Bilgi İletişim Teknolojileri				
2	0	0	2	3		

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Bilgi teknolojisi ile ilgili kavramlar
2	Bilgisayarın donanım kavramları
3	Bilgisayarın donanım kavramları
4	Bilgisayar ağları, güvenlik ve telif hakları
5	İşletim sisteminin temel fonksiyonları ve kullanımı
6	Basit metin editörünün kullanımı
7	Kelime işlemcisiyle ilgili temel işlemleri yapma
8	Belgeye resim, tablo, grafik gibi görsel nesnelere ekleme
9	Hesap çizelgelerinin temel kavramlarını tanımak
10	Hesap tablosu programında formüller ve fonksiyonları kullanma
11	Sunu oluşturma ve slayttaki temel işlemleri yapma
12	Slayta grafik, resim, şekil gibi görsel nesnelere ekleme
13	Slayt gösteri efektlerini kullanma
14	Elektronik posta kavramı, mesaj gönderme, gelen mesajı okuma ve e-mail ayarlarını gerçekleştirme


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT113		Mekanik ve Statik			
2	0	0	2	3	

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Giriş, Mekanik ve statik konularının tanımı
- 2 Ölçü Birimleri, sinüs teoremi, cos teoremi, varignon teoremi
- 3 Skaler ve Vektörel Büyüklükler
- 4 Kuvvet, kütle, ağırlık kavramı ve vektörler Statığın temel prensipleri, etki tepki prensibi, denge prensibi, paralel kenar prensibi
- 5 Kuvvetlerde Bileşen ve Bileşke İşlemleri izostatik bağlı sistemler
- 6 ARA SINAV
- 7 Yapıya etkiyen yük ve yük çeşitleri
- 8 Tekil yük, yayılı yük hesapları
- 9 İzostatik sistemlerin tanıtılması, Kiriş ve çeşitleri
- 10 İzostatik basit kirişlerin Mesnet Tepkileri
- 11 iki uçtan çıkmalı izostatik kirişlerin Mesnet Tepkileri
- 12 Üç mafsallı kemer ve çerçeveler
- 13 Kemer kirişlerin Mesnet Tepkileri
- 14 İzostatik düzlem çerçevelerin mesnet tepkileri

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri



AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I			
2	0	0	2	2

Sıra	İçerik
1	İnkılap ve inkılapla alakalı kavramlar
2	Türk inkılabını hazırlayan sebepler
3	Osmanlı devletinin yıkılışı
4	Birinci dünya savaşı
5	Birinci dünya savaşında siyasi gelişmeler
6	Milli mücadeleye hazırlık
7	Milli mücadeleye hazırlık
8	Milli mücadele dönemi
9	TBMM nin açılışı
10	Siyasi ve askeri gelişmeler
11	Lozan barış antlaşması
12	Lozan barış anlaşmasının önemi ve sonuçları
13	Türk inkılap hareketleri
14	Türk inkılap hareketleri


M. Ulyi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

TDZ101 Türk Dili I

2	0	0	2	2
---	---	---	---	---

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Dil kavramı, tanımı ve özellikleri
2	Kültür, Dil, Medeniyet ilişkisi ve yorumlanması
3	Türk Dil Tarihi - Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları
4	Yazım kuralları
5	Noktalama işaretleri
6	Yazım ve noktalama ile ilgili uygulamalar
7	Türkçenin ses bilgisi ve uygulamaları
8	Ara sınav
9	Kelime bilgisi
10	Cümle bilgisi
11	Kelime ve cümle bilgisi uygulamaları
12	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler
13	Kompozisyon yazımında kullanılacak plan ve uygulamaları
14	Kompozisyonda anlatım teknikleri ve uygulamaları

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekökol Sekreteri

YDZ101	Yabancı Dil I			
2	0	0	2	2

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	WHAT IS YOUR NAME? (Olmak fiili: am, is ,are)
2	WHAT DO YOU DO IN YOUR FREE TIME? (Geniş Zaman)
3	HOW MANY BROTHERS HAVE YOU GOT? (Have got/Has got)
4	WOULD YOU LIKE A SINGLE OR RETURN TICKET? (Sayılabilen ve sayılamayan isimler)
5	WHAT YEAR ARE YOU IN? (Şimdiki Zaman)
6	WHO DID YOU GO WITH? (Geçmiş Zaman)
7	WHAT WERE YOU DOING? (Şimdiki Zamanın Hikayesi)
8	WHERE'S HE GONE? (Present Perfect Tense)
9	HOW LONG HAVE YOU BEEN LIVING IN ERZURUM? (Present Perfect Continuous)
10	THEY HAD LEFT BEFORE I WOKE UP (Past Perfect Tense)
11	I'LL HAVE A DONER (Gelecek Zaman)
12	IT'S ON THE LEFT (Yer Edatları)
13	THE BUS LEFT ON TIME (Zaman Edatları)
14	THE KIZILIRMAK IS THE LONGEST (Sıfatlar)

M. Ulvi ÖZTAS
Yükseköğül Sekreteri

TDZ102	Türk Dili II			
2	0	0	2	2

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Anlam bilgisi
2	Anlam bilgisi uygulamaları
3	Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar ve uygulamalar
4	Olay yazıları, düşünce yazıları ve uygulamaları
5	Sözlü kompozisyon türleri
6	Hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma türleri ve uygulamaları
7	Edebiyat bilimi ve edebiyat sosyolojisi uygulamaları
8	Edebiyat tarihi incelemeleri
9	Ara sınav
10	Güzel konuşma ve yazma kuralları
11	Güzel konuşma ve yazma uygulamaları
12	Edebî tür bilgisi
13	Edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması
14	Edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması


M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekokul Sekreteri

AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II			
---------------	--	--	--	--

2	0	0	2	2
----------	----------	----------	----------	----------

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Siyasal Alanda İnkılap hareketleri
2	Hukuk Alanda İnkılap hareketleri
3	Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap hareketleri
4	Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Gelişmeler, Sağlık Hizmetleri
5	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası
6	Cumhuriyetçilik
7	Milliyetçilik ve Halkçılık
8	Laiklik
9	Devletçilik ve İnkılapçılık
10	Milli Egemenlik, Milli Bağımsızlık
11	Milli Birlik ve beraberlik, Ülke Bütünlüğü, Barışçılık
12	Bilimsellik, Akılcılık, Çağdaşlık ve Batılılaşma, İnsan ve İnsan Sevgisi
13	Türk İnkılabının Nitelikleri
14	Atatürk'ün ölümü, Yurt İçindeki ve Yurt Dışındaki yankıları


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

YDZ102	Yabancı Dil II			
2	0	0	2	2

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	CAN I SEND A LETTER? (can/could, may/might, must, have/has to)
2	I HAD BETTER TRY IT ON (must/mustn't)
3	THEY ARE MADE IN TURKEY (Edilgen Yapı)
4	THEY WILL BE SHORTENED (Edilgen Yapı)
5	IF I WERE YOU I WOULD TAKE THAT ONE (Koşul Cümlecikleri)
6	I WISH HE WOULD RETURN VERY SOON (İstek Cümlecikleri)
7	I NEED A CAR WHICH IS STRONG (Sıfat Cümlecikleri)
8	WE HAVE A FLAT IN WHICH THERE ARE THREE BEDROOMS (Sıfat Cümlecikleri)
9	DO YOU KNOW WHERE SHE IS (İsim Cümlecikleri)
10	THE DOCTOR SAID I SHOULD REST (Dolaylı Anlatım)
11	I WOULD LIKE TO INVITE YOU (İsim Fiiller-Mastarlar)
12	I WILL CALL YOU ONLY IF THERE IS A CANCELLATION (Bağlaçlar)
13	I WILL FINISH MY HOMEWORK AS EARLY AS I CAN (Bağlaçlar)
14	SOMEBODY TRIED TO BREAK INTO OUR HOUSE (Deyimsel Fiiller ve Edat Alan Fiiller)


M. Ulvi ÖZTAS
Yükseköğretim Sekreteri



FMT154	Genel Matematik II				
3	0	0	3	5	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Türevin Uygulamaları-1 (Teğet ve Normal Doğrular)
2	Türevin Uygulamaları-2 (Ekstremum Noktalar)
3	Türevin Uygulamaları-3 (L'Hospital Kuralı, Belirsizlik Halleri ve Grafik Çizimi)
4	Belirsiz İntegral-1 (Belirsiz İntegral Tanımı, Temel İntegral Kuralları)
5	Belirsiz İntegral-2 (Belirsiz İntegral Alma Yöntemleri, Belirsiz İntegral Alma Yöntemleri, Kısmi İntegral Alma Yöntemi)
6	Belirsiz İntegral-3 (Basit Kesirlere Ayırma Yöntemi)
7	Belirli İntegral-1 (Bir Eğri Altındaki Alan ve Belirli İntegral Tanımı, Belirli İntegralin Bazı Özellikleri)
8	Belirli İntegral-2 (Belirli İntegralin Alan Hesabına Uygulanması)
9	Matrisler-1 (Matris Tanımı, Bir Matrisin Boyutu ve Özel Türden Matrisler)
10	Matrisler-2 (Matris İşlemleri (Toplama ve Bir Sayı ile Çarpma), İki Vektörün İç Çarpımı, Matris Çarpımı)
11	Matrisler-3 (Matris İşlemlerinin Özellikleri, Ters Matris)
12	Matrisler-4 (Doğrusal Denklem Sistemlerinin Matrislerle Çözülmesi)
13	Determinantlar-1 (Determinant ve Determinant Hesaplanması, Determinantın Kofaktörlere Göre Hesaplanması)
14	Determinantlar-2 (Determinantın Kofaktörlere Göre Hesaplanması, Determinantın Özellikle


M. ULVI ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT					
102	Yapı Statiği				
2	1	0	2,5	4	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	İzostatik Kirişlerin iç kuvvetlerinin analizi
2	İzostatik Kirişlerin kesit tesirlerinin hesabı
3	İzostatik Kirişlerin kesit tesir diyagramlarının çizilmesi
4	İzostatik düzlem çerçeveler
5	İzostatik düzlem çerçevelerin kesit tesirlerinin hesabı
6	İzostatik düzlem çerçevelerin kesit tesirlerinin hesabı
7	ARA SINAV
8	Gerber kirişler, tanımı ve kullanım alanları
9	İzostatik düzlem kafes sistemler, tanımı, kullanım alanları ve çeşitleri
10	İzostatik düzlem kafes sistemlerin mesnet reaksiyonları ve çubuk kuvvetlerinin hesabı
11	İzostatik düzlem kafes sistemlerin mesnet reaksiyonları ve çubuk kuvvetlerinin hesabı Üç mafsallı sistemler
12	Hiperstatik sistemlerin tanıtılması
13	Hiperstatik düzlem kirişlerin kesit tesirlerinin hesabı (cross yöntemi)
14	Hiperstatik düzlem kirişlerin kesit tesirlerinin hesabı (cross yöntemi)

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri



OIT104	Mukavemet				
2	1	0	2,5	4	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Giriş
2	Temel ilkeler ve sınıflandırma
3	Mukavemetin dayandığı temeller
4	İç kuvvet
5	Kesit tesiri diyagramları
6	Gerilme
7	Şekil değiştirme
8	Gerilme ve şekil değiştirme bağıntıları
9	Şekil değiştirme enerjisi
10	Katı cisimlerin mekanik özellikleri
11	Kırılma teorileri
12	Atalet momenti
13	Basit mukavemet halleri (Eksenel normal kuvvet, Kesme, Burulma, Düz ve eğik eğilme)
14	Basit mukavemet halleri (Eksenel normal kuvvet, Kesme, Burulma, Düz ve eğik eğilme)

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri




OIT106		Beton Teknolojisi		
2	2	0	3	5

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Çimentoda Kıvam, Çimento Priz
2	Çimentoda Hacim Sabitliği
3	Çimentoda Özgöl Ağırlık
4	Çimentoda Dayanım
5	Agregada Birim Hacim ve Özgöl Ağırlık
6	Agregada Elek Analizi
7	Agregada Su Emme Oranı, Agregada Aşınma Kaybı, İnce Agregada İnce Madde Oranı
8	ARA SINAV
9	Beton Birim Hacim ağırlığı deneyi yapmak
10	Beton Kıvam Deneyleri yapmak
11	Beton Basınç Deneyi Yapmak
12	Beton Karot Deneyi Yapmak
13	Betonda Kiyasal ve Mineral Katkı Kullanmak
14	Betonun Taşınması ve Dökümü, Betonun Bakımı

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri



OIT112 İş Sağlığı ve Güvenliği				
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi
2	İş Hukuku
3	Fiziksel Risk Etmenleri
4	Kimyasal Risk Etmenleri
5	Biyolojik Risk Etmenleri
6	Yapı İşlerinde ve Maden İş Yerlerinde İSG
7	Meslek Hastalıkları
8	Ergonomi
9	Acil Durum Planları
10	İş Kazaları
11	Çalışma Ortamı Gözetimi
12	Elektrikle Çalışmalarda İSG
13	Kişisel Koruyucu Donanımlar
14	Risk Değerlendirme


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

OIT118	Kalite Güvence Standartları			
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Kalite Kavramı
2	Standart ve Standardizasyon
3	Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları
4	Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları
5	Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri
6	Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim
7	Stratejik yönetim, Yönetime katılma
8	Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi
9	Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli
10	Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme
11	Muayene ve örnekleme, Toplam kalite control
12	Toplam Kalite Kontrol
13	Kontrol Diyagramları
14	İstatistiksel Dağılımlar

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekökol Sekreteri



OIT201		Zemin Mekaniği			
2	1	0	2,5	5	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı
2	Muayene çukurları
3	Zeminden Numune alma yöntemleri
4	Su içeriği, Zemin inceleme tutanağı
5	Islak Elek Analizi
6	Zeminlerin sınıflandırılması
7	İnce daneli zeminlerde bağıl yoğunluğu(Özgöl ağırlığın)
8	Orta ve İri daneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgöl ağırlığın)
9	Tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu)
10	İnce Daneli Zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre veya Pipet analizi)
11	Casagrande Cihazı ile Likit limit deneyi
12	Koni Batma cihazı ile Likit limit deneyi
13	Plastik limit deneyi
14	Rötre limit deneyi


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

OIT203	Betonarme				
2	2	0	3	5	

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 1. Betonarmenin Tanımı ve Özellikleri: Betonarmenin tanımı ve tarihi gelişimi. Beton sınıfları ve dayanımları.
- 2 2.Betonarmenin genel davranış özellikleri Taşıyıcı Sistem ve Betonarme Yapı Elemanları: Taşıyıcı sistemlerine göre yapı sınıfları
- 3 Taşıma gücü yönteminin tanıtılması Basınç elemanlar (Eksenel yüklü kolonlar) Tasarım ilkeleri ve minimum koşullar
- 4 BİLEŞİK EĞİLME ETKİSİ ALTINDAKİ ELEMANLAR. (KOLONLAR).
- 5 5. Simetrik donatılı kolonların karşılıklı etki diyagramları yardımıyla boyutlandırılması. Minimum koşullar.
- 6 6 Simetrik donatılı kolonların karşılıklı etki diyagramları yardımıyla boyutlandırılması.
- 7 7 ARA SINAV
- 8 8 Tek donatılı dikdörtgen kesitler. Tanım ve minimum donatı ve kesit koşulları.
- 9 9 Tek donatılı dikdörtgen kesitlerin boyutlandırılması ve donatı çizimi.
- 10 10 Döşemelerin tanımını ve döşeme çeşitleri,
- 11 11 TS500''c'' katsayıları yardımıyla döşeme statik hesabı, Donatı hesabı, kalıp ve donatı detayının çizimi.
- 12 12 Döşeme, Kiriş, Kolon, Temel yüklerinin hesabında genel ilke ve yöntemler
- 13 13 Betonarme temel tasarımı, Boyutlandırma kuralları ve minimum gereksinimler
- 14 14 Boyutlandırma kuralları ve minimum gereksinimler. Hesap yöntemleri.

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT205	Şantiye Organizasyonu			
2	1	0	2,5	4

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Şantiye Kurulumu
2	İş programı
3	Şantiyede İmalat Hazırlığı
4	İmalat Ekipleri
5	Aplikasyon Çalışmaları
6	Hafriyat İşleri
7	Hafriyat İşleri
8	ARA SINAV
9	Şantiye Defterleri
10	Büro Çalışmaları
11	İmalat Kontrolü
12	Hak ediş Hazırlama
13	Hak ediş Hazırlama
14	Geçici ve Kesin Kabul


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT207	Bilgisayar Destekli Çizim			
---------------	----------------------------------	--	--	--

2	1	0	2,5	3
----------	----------	----------	------------	----------

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Paket Program Kurulumu
2	CAD Programı Komutları
3	CAD Programı Komutları
4	CAD Programı Çizim Ayarları , Araç Çubukları
5	Temel Bilgisayar İşlemleri
6	Detay Çizimleri
7	Detay Çizimleri
8	Ara Sınav
9	Detay Çizimleri
10	Detay Çizimleri
11	Ölçülendirme Komutları
12	Tefriş Ve Tarama
13	Son İşlemler
14	Çıktı Alma İşlemleri

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT209		Karayolu İnşaatı			
2	1	0	2,5	4	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Ulaştırma Sistemleri
2	Karayolu standartları
3	Karayolu Güzergahı
4	Yatay Kurplar
5	Düşey Kurplar
6	Enine kesit çıkarılması ve Dever
7	Harita ve Arazi Gözlemleri
8	ARA SINAV
9	Dolgu ve Yarma işleri
10	Sanat Yapıları
11	Güzergah toprak işleri
12	Yol Üst yapı Malzemeleri
13	Asfalt Kaplamaları
14	Beton Kaplama


M. Uyi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

OIT215		Su Temini ve İletimi		
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Giriş, Dünyadaki su rezervi, suyun insan sağlığı için fayda ve önemi, İçme ve kullanma suyunun özellikleri ve standartları
- 2 Su kuvvetleri ve hidrolik ile ilgili genel kavram ve tarifler, akışkanlar, viskozite, hidrostatik basınç, birleşik kaplar prensibi, debi, süreklilik denklemi, Bernoulli denklemi, yük kayıpları, boru hidroliği, borularda enerji kayıpları, açık kanal hidroliği, akım şartları,
- 3 İçme ve kullanma suyunun oluşumu yeraltı suları, içme ve kullanma suyu kaynakları,
- 4 Suların derlenmesi, kaptajlar, toplama odaları, kuyular,
- 5 Akarsulardan suların derlenmesi, göllerden su alma, yağmur suyunun derlenmesi
- 6 İçme ve kullanma suyunun iletilmesi
- 7 Cazibeli iletim, terfili iletim, karma iletim,
- 8 iletim hattı plan profil ve şematik profili,
- 9 İsale hattı güzergah seçimi İletim hattı tesisleri,
- 10 ARA SINAV
- 11 Maslaklar, vantuzlar, Tahliyeler, tevkif vanaları, tesbit kitleleri, Akarsu sel yatağı ve çürük zemin geçitleri,
- 12 İsale hattı hendek derinliği, Şehir içme sularının biriktirilmesi, depolar, ayaklı depolar, gömme depolar, manevra odası ve teşkili,
- 13 Belde içme suyu şebekesi, tanımı, çeşitleri, şebeke elemanları,
- 14 Belde içme suyu projelerinin hazırlanması,
- 15 barajlar, ve HES ler, tanıtım, çeşitleri, fayda ve zararları, baraj elemanları


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

01T213	Yapı Tesisatları			
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
2	Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
3	Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
4	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
5	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
6	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri
7	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri sistem ısıtma tesisatı malzemeleri
8	ARA SINAV
9	Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri
10	Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri
11	Yapı elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri
12	Yapı Merkezi sistem ısıtma tesisatı malzemeleri
13	Yapı Merkezi sistem ısıtma tesisatı malzemeleri
14	Yapı Merkezi sistem ısıtma tesisatı malzemeleri



OIT202	Çelik Yapılar			
2	1	0	2,5	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Çelik yapılar, giriş,tarihçe ve sınıflandırılması
2	Yapısal çeliğin mekanik özellikleri, Profil ve hadde ürünleri
3	Çelik Yapılarda Birleştirme elemanları Perçin, bulon, kaynak
4	Perçin, bulon, kaynak hesapları
5	Perçin, bulon, kaynak hesapları ve çelik çekme çubukları hesabı
6	Perçin, bulon, kaynak hesapları ve çelik çekme çubukları hesabı
7	ARA SINAV
8	Kafes kiriş düğüm noktası detayı çizimi
9	Çelik basınç çubukları tanım, hesap ilkeleri ve tasarımı
10	Basınç çubukları hesapları
11	Çelik kirişlerin tanım, hesap ilkeleri ve tasarımı
12	Çelik kirişlerin tanım, hesap ilkeleri ve tasarımı
13	Çelik yapılarda düğüm noktası detayı oluşturma
14	Çelik yapılarda düğüm noktası detayı oluşturma

M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekökol Sekreteri

OIT204 Temel İnşaatı				
2	1	0	2,5	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Temel tanımlar ve temellerin sınıflandırılması
2	Temel tanımlar ve temellerin sınıflandırılması
3	Zemin İncelemeleri: İnceleme yöntemleri
4	Zemin İncelemeleri: sondaj ve sondalar
5	Sondalar ile yapılan arazi deneyleri
6	Sondalar ile yapılan jeofizik yöntemler
7	Yüzeysel Temellerin Taşıma Gücü: Temel Zemininde Kırılma, Sınır Taşıma Gücü ve Zemin Emniyet Gerilmesi, Terzaghi Taşıma Gücü Teorisi, Arazi Deneyleri ile Taşıma Gücünün Belirlenmesi.,
8	Kohezyonlu ve Kohezyonsuz Zeminlerde Taban Basınç Dağılışı (Rijit ve Bükülebilir Temeller), Temellerin Oturması
9	Tekil Temeller: Merkezi ve Eksantrik Yüklü Tekil Temeller, Simetrik ve Asimetrik Tekil Temeller
10	Sürekli Temeller: Sürekli Temellerin Sınıflandırılması, Merkezi ve Eksantrik Yüklü Sürekli Temeller
11	Sürekli Temeller: Sürekli Temellerin Sınıflandırılması, Merkezi ve Eksantrik Yüklü Sürekli Temeller
12	Birleşik Temeller: Dikdörtgen Taban Alanlı Birleşik Temeller, Yamuk Taban Alanlı Birleşik Temeller, Bağ Kirişli Birleşik Temeller.
13	Radye Temeller: Düz Radyeler, Kirişli Radyeler, Hücreli Radyeler
14	Derin Temeller


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT206	Bilgisayar Destekli Tasarım			
2	1	0	2,5	2

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Tasarım Konusu
2	Paket Program Kurulumu
3	Paket Programın Çalıştırılması
4	Veri Toplama
5	Veri Toplama
6	Veri Toplama
7	Veri Toplama
8	Ara Sınav
9	Veri Toplama
10	Veri Toplama
11	Analiz Yaptırma
12	Analiz Yaptırma
13	Program Çıktıları
14	Program Çıktıları

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT208 Yapı Metrajı ve Maliyeti				
2	2	0	3	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Metrajların Çıkartılması
2	Metrajların Çıkartılması
3	Metrajların Çıkartılması
4	Metrajların Çıkartılması
5	Metrajların Çıkartılması
6	Metrajların Çıkartılması
7	Metrajların Çıkartılması
8	ARA SINAV
9	Birim Fiyat Çıkartılması , Yaklaşık Maliyet Hesapları
10	Yaklaşık Maliyet Hesapları
11	İhale Komisyonları, Genel, Teknik ve Özel Şartnameler
12	İhale Dosyaları
13	KİK(Kamu İhale Kanunu) Teklif Dosyaları
14	KİK Yazışma Evrakları, İhale Sözleşmesi


M. ULVI ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OIT214 Yapı Onarım ve Güçlendirme				
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Yapı onarım ve güçlendirmede temel ilkeler.
2	Onarım ve Güçlendirme İlkeleri, Onarım nedir? niçin yapılır.?
3	Güçlendirme nedir? Niçin yapılır.?
4	Onarım Yöntemleri,
5	Taşıyıcı Elemanların Güçlendirilmesi
6	Taşıyıcı Elemanların Güçlendirilmesi
7	ARA SINAV
8	Betonarme ve yığma yapılarda kullanılan onarım ve güçlendirme teknikleri.
9	Betonarme Yapılarda Oluşan Hasarlar
10	Betonarme Yapılarda Oluşan Hasarlar
11	Betonarme Yapılarda Oluşan Hasarlar, Onarım ve Güçlendirilmesi
12	Yığma Yapılarda Oluşan Hasarlar,
13	Yığma Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi ,
14	Onarım ve güçlendirme projelerinin hazırlanması

M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekokul Sekreteri

OIT212	Arazi Ölçmeleri				
2	0	0	2	3	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Kartoğrafyanın Tarihçesi
2	Haritanın Tanımı ve Sınıflandırılması
3	Ölçü Birimleri
4	Ölçek
5	Ölçek Hesaplamaları
6	Alan hesaplamaları (Gauss vb. yöntemler)
7	Projeksiyon Sistemleri
8	Vize
9	Projeksiyon Sistem Seçimleri
10	Haritaların Yapımı
11	Haritaların Yorumlama
12	Eşyüksekti Eğrilerinin Özellikleri
13	Topografya Haritalarının Özellikleri (İzohipsler)
14	Final



Üniversite Seçmeli Ders I

2	0	0	2	3
---	---	---	---	---

Üniversite Seçmeli Ders II

2	0	0	2	3
---	---	---	---	---

OIT210	Staj			
0	2	0	1	10

M. UMI ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri