

**MESLEK YÜKSEKOKULLARI
İNŞAAT PROGRAMLARINDA
BULUNAN DERSLER İLE BUNLARIN
TEORİK, UYGULAMA, KREDİ VE DERS SAATLERİ
Ve
İÇERİKLERİ**

I. YARIYIL					
DERSLER	Z/S	Haftalık Ders Saati			Topla m Kredi
		Topla m	Teori	Uyg.	
TÜRK DİLİ –I	Z	2	2	0	2
ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	2	0	2
YABANCI DİL-I	Z	4	4	0	4
MATEMATİK-I	Z	4	3	1	4
BİLGİSAYAR-I	Z	2	1	1	2
TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	Z	4	3	1	4
GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM	Z	2	1	1	2
YAPI STATİĞİ-I	Z	3	2	1	3
YAPI TEKNOLOJİSİ-I	Z	2	2	0	2
MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMESİ	Z	3	2	1	3
TOPLAM		28	22	6	28

II. YARIYIL					
DERSLER	Z/S	Haftalık Ders Saati			Topla m Kredi
		Topla m	Teori	Uyg.	
TÜRK DİLİ-II	Z	2	2	0	2
ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ-II	Z	2	2	0	2
YABANCI DİL-II	Z	4	4	0	4
MATEMATİK-II	Z	4	3	1	4
BİLGİSAYAR-II	Z	2	1	1	2
YAPI STATİĞİ-II	Z	3	2	1	3
YAPI TEKNOLOJİSİ-II	Z	2	1	1	2
BETON TEKNOLOJİSİ	Z	4	3	1	4
MUKAVEMET	Z	2	2	0	2
YAPI MİMARİSİ VE DETAY ÇİZİMLERİ	Z	3	2	1	3
TOPLAM		28	22	6	28

Z = Mutlaka alınması gereken “Zorunlu Dersler” i ifade etmekte,

S = “Seçimlik Dersler” i ifade etmekte,

İBS = “Beden Eğitimi” ve “Güzel Sanatlar” gibi kredi karşılığı olmayan ve öğrencinin isteği halinde verilebilen “İsteğe Bağlı Seçimlik Dersler” i ifade etmektedir.

III. YARIYIL					
DERSLER	Z/S	Haftalık Ders Saati			Topla m Kredi
		Topla m	Teori	Uyg.	
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	Z	2	1	1	2
ZEMİN MEKANİĞİ-I	Z	3	2	1	3
TOPOGRAFYA	Z	4	2	2	3
BETONARME-I	Z	4	2	2	3
YAPI TESİSAT BİLGİSİ	Z	2	2	0	2
BÜRO ve ŞANTIYE ORGANİZASYONU	Z	3	3	0	3
ÇELİK YAPILAR-I	Z	2	2	0	2
BEDEN EĞİTİMİ VE GÜZEL SANATLAR	İBS	1*	0	1	0
Seçmeli Dersler (2 Ders Seçilecektir)					
HİDROLİK VE HİDROLOJİ	S	3	2	1	3
KARAYOLU İNŞAATI-I	S	3	2	1	3
YAPILARDA HASAR TESPİTİ-I	S	3	2	1	3
AHŞAP YAPILAR	S	3	2	1	3
PREFABRİK YAPILAR-I	S	3	2	1	3
MESLEKİ YABANCI DİL (İngilizce)	S	3	2	1	3
DİĞER SEÇMELİ DERSLER	S	3	2	1	3
TOPLAM		26	18	8	24

IV. YARIYIL					
DERSLER	Z/S	Haftalık Ders Saati			Topla m Kredi
		Topla m	Teori	Uyg.	
İŞLETME YÖNETİMİ	Z	2	2	0	2
KALİTE GÜVENCE ve STANDARDLAR	Z	2	1	1	2
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II	Z	2	1	1	2
ZEMİN MEKANİĞİ-II	Z	3	2	1	3
BETONARME-II	Z	2	1	1	2
METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ	Z	4	3	1	4
ÇELİK YAPILAR-II	Z	2	2	0	2
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	Z	4	2	2	3
BEDEN EĞİTİMİ VE GÜZEL SANATLAR	İBS	1*	0	1	0
Seçmeli Dersler (2 Ders Seçilecektir)					
SU TEMİNİ VE ATIK SULAR	S	3	2	1	3
KARAYOLU İNŞAATI-II	S	3	2	1	3
YAPILARDA HASAR TESPİTİ-II	S	3	2	1	3
GİRİŞİMCİLİK	S	3	2	1	3
KAGİR YAPILAR	S	3	2	1	3
PREFABRİK YAPILAR-II	S	3	2	1	3
DİĞER SEÇMELİ DERSLER	S	3	2	1	3
TOPLAM		27	18	9	26

Not	Seçimlik derslerden bazıları birbirinin devamı niteliğinde olduğundan Su temini ve Atık Sular dersini alabilmek için Hidrolik ve Hidroloji; Karayolu İnşaatı-II dersini alabilmek için Karayolu İnşaatı-I; Yapılarda Hasar Tespiti-II dersini alabilmek için Yapılarda Hasar Tespiti-I; Prefabrik Yapılar-II dersini alabilmek için Prefabrik Yapılar-I; Kagir Yapılar dersini alınabilmek için Ahşap Yapılar dersinin önceden alınmış olması gerekir. * Bu ders isteğe bağlı seçilebilir.
------------	--

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	TÜRK DİLİ –I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme.
2. Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme.
3. Yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme.
4. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Dil ,diller ve Türk dili
- B. Dil bilgisi,sözcük,cümle
- C. Kelime türleri
- D. Anlatımın öğeleri ve anlatım türleri
- E. Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YABANCI DİL-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	1. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori:4, Uygulama:0, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme.

KONULAR

- A. Konuşma
- B. Dinleme-Anlama
- C. Yazma
- D. Okuma-Anlama

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT
DERSİN KODU VE ADI	MATEMATİK-I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama:1, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

- a) Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğreterek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturmak.
- b) Meslek derslerindeki Matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

KONULAR

- A. Sayılar
- B. Cebir
- C. Denklemler ve Eşitsizlikler
- D. Fonksiyonlar
- E. Logaritma
- F. Trigonometri
- G. Geometri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	BİLGİSAYAR-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Temel donanım ve yazılımı tanıyabilme
2. İşletim sistemlerini tanıyabilme.
3. İnternet uygulamalarını kullanabilme.

KONULAR

- A. Donanım
- B. İşletim Sistemleri
- C. İnternet Uygulamaları

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	1.Yıl, I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori :3 Uygulama:1, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

1. SI Temel birimlerini kavrayabilme, MKS, CGS birimlerini birbirine dönüştürme ilkelerine uygulayabilme.
2. Vektörel ve Skaler büyüklükleri, vektörel bir büyüklük olarak kuvvetin özellikleri ile kuvvetin statik özelliklerini kavrayabilme.
3. Hareket, hareketin sebebine girmeden hız ve ivmeyi kavrayabilme, doğrusal ve dairesel hareket çeşitlerini tanıyabilme.
4. Durgun sıvılarda basınç, basıncın iletilmesi, sıvıların kaldırma prensibini, hareketli sıvılarda basınç, akış hızı ve debi kavramlarını kavrayabilme.
5. Dalgayı bir enerji yayılımı olarak tanıyabilme, titreşim olayını kavrayabilme.
6. Sıcaklığı, katı ve sıvıların termal genleşmelerini ve ısı transferini kavrayabilme.
7. Akım, direnç ve devreleri kavrayabilme.

KONULAR

- A. Birimler
- B. Büyüklükler, Statik Denge ve Esneklik
- C. Dinamik
- D. Akışkanlar
- E. Titreşimler ve Dalgalar
- F. Isı ve Termal Genleşme
- G. Elektrik

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl, I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim yeteneklerini geliştirmek.
2. Mesleki konularla ilgili yazışma ilkelerini uygulayabilmek.
3. İletişim tekniklerini karşılaştırıp uygun olanını uygulayabilmek.

KONULAR

- A. İletişimin tanımı ve türleri
- B. Sözlü iletişim
- C. Yazılı iletişim
- D. Meslek hayatında iletişim
- E. Grafik iletişim
- F. Teknolojik araçlarla iletişim

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YAPI STATİĞİ-I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori:2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. İzostatik basit sistemleri ve bu sistemleri etkileyen yükleri kavrayabilme.
2. Bu yükler altındaki izostatik basit sistemlerin statik hesap ilkelerini kavrayabilme

KONULAR

- A. Tanım ve Analizler
- B. Yapı Statiğinde Esas Alınan Yükler
- C. Denge Denklemleri
- D. Mesnet Çeşitleri
- E. Kiriş Tanımı ve Çeşitleri
- F. İzostatik Kirişlerin Statik Hesapları
- G. Çerçeveler

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YAPI TEKNOLOJİSİ-I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama:0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Yapıları ve yapı sınıflarını tanıyabilme.
2. Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme.
3. Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme.
4. Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme(iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.).

KONULAR

- A. Yapı ve Yapıların Sınıflandırılması
- B. Zemin Altı Çalışmaları
- C. Zemin Üstü Çalışmaları
- D. Kaplama İşleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMESİ
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. Atom, atomların hareketi, atomların dizilişi, atomlar arası bağlar ve bunların malzeme özellikleri üzerindeki etkilerini kavrayabilme.
2. Uygun ve ekonomik malzeme seçimi için malzemelerin genel özelliklerini kavrayabilme ve malzeme özelliklerinin belirlenmesinde kullanılacak test yöntemlerinin temel ilkelerini uygulayabilme.
3. Yapıda kullanılan malzeme çeşitleri hakkında temel bilgileri kavrayabilme.

KONULAR

- A. Malzemelerin İç Yapısı
- B. Malzemelerin Özellikleri
- C. Yapıda Kullanılan Malzemeler

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	TÜRK DİLİ-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme.
2. Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme.
3. Doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme.
4. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri
- B. Noktalama ve Yazım Kuralları
- C. Anlatım Bozuklukları

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YABANCI DİL-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori:4, Uygulama:0, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme.

KONULAR

- A. Konuşma
- B. Dinleme-Anlama
- C. Yazma
- D. Okuma-Anlama

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	MATEMATİK-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama:1, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

- a) Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğreterek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturmak.
- b) Meslek derslerindeki Matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

KONULAR

- A. Lineer Denklem Sistemleri Ve Matrisler
- B. Limit Ve Süreklilik
- C. Türev Ve Uygulamaları
- D. İntegral Ve Uygulamaları
- E. Diferansiyel Denklemler
- F. İstatistik

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	BİLGİSAYAR-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Microsoft Word programını temel düzeyde kullanabilme.
2. Microsoft Excel programını temel düzeyde kullanabilme.
3. Microsoft Power Point programını temel düzeyde kullanabilme.
4. Microsoft Outlook programını etkin düzeyde kullanabilme.

KONULAR

- A. Microsoft Word
- B. Microsoft Excel
- C. Microsoft Power Point
- D. Microsoft Outlook

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YAPI STATİĞİ-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. Uygulaması oldukça fazla olan gerber sistemleri ve kafes sistemleri tanıyabilme ve analizini yapabilme.
2. Döşeme, kiriş gibi yapı elemanlarının statik hesap ilkelerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Gerber Kirişleri
- B. Kafes Sistemler
- C. Üç Mafsallı Sistemlerin Tanımı ve Analizi
- D. Hiperstatik Sistemlerin Analizi

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YAPI TEKNOLOJİSİ-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını kavrayabilme.
2. Yalıtımı, yalıtım türlerini (ısı, ses, su ve neme karşı yalıtım) ve yalıtım malzemelerini kavrayabilme.
3. Toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini kavrayabilme, basit kazı ve nakliye hesaplarını yapabilme.
4. Yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ile bunların mukayesesini yapabilme.
5. Kalıp ve iskele gibi geçici işleri kavrayabilme.

KONULAR

- A. Dilatasyon Derzleri
- B. Yalıtım (İzolasyon)
- C. Toprak İşleri
- D. Geleneksel ve İleri Yapım Yöntemleri
- E. Geçici İşler

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI	İNŞAAT PROGRAMI BETON TEKNOLOJİSİ
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar) 4 (Teori: 3, Uygulama:1, Kredi:4) 56 Saat

AMAÇLAR

1. Çimentonun hammaddesi, oluşumu, çeşitleri ve depolanma şekillerini kavrayabilme.
2. Beton üretiminde kullanılacak agrega ve agrega yığınlarının sahip olması gereken özellikleri kavrayabilme.
3. Beton üretiminde ve bakımında kullanılacak suların sahip olması gereken temel özellikleri kavrayabilme.
4. Beton üretimi, taşınma, yerleştirilme ve bakımı için gerekli olan temel ilkeleri uygulayabilme.

KONULAR

- A. Agrega
- B. Çimento
- C. Su
- D. Beton / Hazır Beton

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI	İNŞAAT PROGRAMI MUKAVEMET
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar) 2 (Teori: 2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat

AMAÇLAR

1. Mukavemet ile ilgili birim sistemleri tanıyabilme ve birim sistemler arası dönüşüme ilişkin ilkeleri kavrayabilme.
2. Basit problemlerle gerilmenin temel ilkelerini uygulayabilme.
3. Pascal Kanunu ve Archimed prensibinin temel ilkelerini kavrayabilme.
4. Hook Kanununun temel ilkelerini kavrayabilme.
5. Geometrik şekillerin atalet momenti ve ağırlık merkezlerinin bulunmasında kullanılacak temel bağıntıları kavrayabilme.
6. Basit kiriş tasarım ve tahkiki ile ilgili temel ilkeleri uygulayabilme,
7. Basit kirişlerde yük altında oluşacak eğri bağıntısının hesap yöntemini kavrayabilme.

KONULAR

- A. Temel Bilgiler
- B. Gerilme Hesabı
- C. Sıvılarda Basınç Hesabı
- D. Eksenel Yük Altında Oluşan Deformasyon
- E. Atalet Momenti ve Ağırlık Merkezi
- F. Dikdörtgen Kesitli Basit Kiriş Tasarımı
- G. Basit Kirişlerde Sehim ve Dönme Açılarının Hesabı

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI	İNŞAAT PROGRAMI YAPI MİMARİSİ VE DETAY ÇİZİMLERİ
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar) 3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3) 42 Saat

AMAÇLAR

1. Mimari proje hazırlama ilkelerini kavrayabilme.
2. Mimari proje çizimine yönelik esas ve teknikleri uygulayabilme.
3. Yapı sistem ve elemanlarına ilişkin detay çizimlerini yapabilme.

KONULAR

- A. Mimari Proje Çalışmaları
- B. Mimari Plan, Kesit ve Görünüş Çizimleri
- C. Mimari Detay Çizimleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. CAD Sistemi ve donanımını tanıyabilme.
2. CAD Sisteminin kullanımına yönelik temel bilgileri ve çizim parametrelerinin ayarlanmasını kavrayabilme.
3. CAD Sisteminin temelini oluşturan koordinat sistemlerini kavrayabilme ve temel ilkelerini uygulayabilme.
4. Çizgi, çokgen, çember vb. temel geometrik şekillerin çizim yöntemlerini uygulayabilme.
5. Çizim üzerinde düzeltme ilkelerini kavrayıp, etkili olarak uygulayabilme.
6. Farklı çizgi tipi ve renklerle katmanlı(layer) çizimleri yapabilme.
7. Yazı yazma, ölçülendirme ve tarama yapma yöntemlerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. CAD Sistemi
- B. CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler
- C. Koordinat Sistemleri
- D. Çizim Geometrisi I
- E. Çizim Geometrisi II
- F. Çizim Geometrisi III

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	ZEMİN MEKANİĞİ-I
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl III. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. Ülkemizin jeolojik yapısını ve yer kabuğunu oluşturan kayaçları kavrayabilme.
2. Araziden numune alma yöntemlerini kavrayabilme.
3. Zeminlerin fiziksel özelliklerini tanıyabilme ve zeminlerin değişik yöntemlerle sınıflandırılmasını yapabilme.
4. Zeminlerde geçirimsizliği ve su akımlarını kavrayabilme ve geçirimsizlik deneylerini yapabilme.

KONULAR

- A. Jeoloji
- B. Numune Alma
- C. Zeminlerin Fiziksel Özellikleri ve Sınıflandırılması
- D. Zeminlerin Geçirimsizliği ve Zeminde Su Akımları

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	TOPOGRAFYA
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl III. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 2, Uygulama:2, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

1. Topografinin tanımı ve kullanım yerlerini kavrayabilme.
2. Ülkemizde ve dünyada kullanılan ölçü birimlerini ve ölçek türlerini kavrayabilme ve bunların birbirlerine dönüştürme ilkelerini uygulayabilme.
3. İmar kanununu, basit uygulamalarını ve kullanılan teknik terimleri (ada, parsel, pafta, çap, taks, kaks, imar sınırı, iskan sınırı vb.) kavrayabilme.
4. Değişik arazi şartlarında doğruların belirlenmesini kavrayabilme ve arazide uygulamasını yapabilme.
5. Çeşitli uzunluk ölçüm cihazlarını kullanarak uzunluk ölçümünü kavrayabilme ve arazide uygulamasını yapabilme.
6. Yükseklik ölçüm cihazlarını kullanarak yüksekliklerin ölçümünü kavrayabilme ve arazide uygulamasını yapabilme.
7. Eşyükseklik eğrilerinin özellikleri, eşyükseklik eğrili planlardan gerekli bilgilerin alınması ve kesitlerin çıkarılmasını kavrayabilme.
8. Yatay ve düşey açı ölçümünü, poligon türlerini, poligon tesis edilmesini ve tesis edilmiş poligon üzerinde gerekli ölçümlerin yapılmasını kavrayabilme ve arazide uygulayabilme.
9. Alan ve hacim hesaplarının temel ilkelerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Topografya
- B. Ölçü Birimleri ve Ölçekler
- C. İmar Bilgisi
- D. Ölçme Hataları
- E. Arazide Doğruların Belirlenmesi ve Doğrusal Ölçüm
- F. Yükseklik Ölçümü
- G. Eşyükseklik (Münhani) Eğrileri
- H. Açısal Ölçüm ve Poligonlar
- İ. Alan ve Hacim Hesapları

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI BETONARME-I II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 4 (Teori: 2, Uygulama:2, Kredi:3) 56 Saat
---	--

AMAÇLAR

1. Betonarme ve betonarmeyi oluşturan malzemelerin davranış ilkelerini kavrayabilme.
2. Betonarme yapı elemanlarını ve davranış ilkelerini kavrayabilme.
3. Bu elemanlardan en çok kullanılan döşeme, giriş ve kolon gibi elemanları betonarme olarak teşkil edebilme.

KONULAR

- A. Betonarmenin Tanımı ve Özellikleri
- B. Taşıyıcı Sistem ve Betonarme Yapı Elemanları

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI YAPI TESİSAT BİLGİSİ II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 2 (Teori: 2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat
---	---

AMAÇLAR

1. Elektrik tesisatında kullanılan malzemeleri tanıyabilme, tesisat yapım ilkelerini kavrayabilme.
2. Yapı sıhhi tesisatında kullanılan malzemeleri tanıyabilme ve yapım ilkelerini kavrayabilme.
3. Isıtma, havalandırma ve sıcak su tesisatlarının yapı şartlarına göre uygulayabilme ilkelerini kavrayabilme.

KONULAR

- A. Yapıda Elektrik Tesisatı
- B. Bina Temiz Su Tesisatı
- C. Yangın Tesisatı
- D. Pis ve Kirli Su Tesisatı
- E. Sıcak Su Tesisatı
- F. Isıtma ve Havalandırma Tesisatı

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI BÜRO ve ŞANTİYE ORGANİZASYONU II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 3 (Teori: 3, Uygulama:0, Kredi:3) 42 Saat
---	--

AMAÇLAR

1. Proje türlerini ve hazırlanma ilkelerini kavrayabilme.
2. İhalelerin yapılması, teminatların alınması ve iade edilmesi, sözleşmelerin imzalanması ve doğması mümkün olan sorunların çözümünü kavrayabilme.
3. Şantiyelerin kurulması ve organizasyonunu kavrayabilme.
4. İş programı türlerini kavrayabilme ve basit iş programlarını yapabilme.
5. Bayındırlık İşleri Kontrol Yönetmeliğini ve kontrollük(müşavirlik) hizmetlerini kavrayabilme.

KONULAR

- A. Projeler
- B. İhale İşlemleri ve Sözleşmeler
- C. Şantiyelerin Kurulması ve Organizasyonu
- D. İş Programı
- E. Kontrollük Hizmetleri

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI ÇELİK YAPILAR-I II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 2 (Teori: 2, Uygulama:0, Kredi:2) 42 Saat
---	--

AMAÇLAR

- 1. Çelik yapıları tanıyabilme.
- 2. Çelik yük ve yükleme durumlarını kavrayabilme.
- 3. Çelik yapı elemanlarının davranışlarını kavrayabilme.
- 4. Boyut hesap ve tahkikinde temel ilkeleri uygulayabilme.
- 5. Birleşim detaylarının çizim ilkelerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Temel Bilgiler
- B. Çelik Yapılarda Yük ve Yükleme Durumu
- C. Çelik Elemanlarda Birleştirme Vasıtaları
- D. Çekme Çubukları
- E. Basınç Çubukları

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI HİDROLİK VE HİDROLOJİ II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3) 42 Saat
---	--

AMAÇLAR

- 1. Hidrolojinin tanımını ve önemini kavrayabilme.
- 2. Suların yapmış oldukları basınç ve hesap ilkelerini kavrayabilme.
- 3. Bernoulli ve süreklilik denklemlerini öğrenip uygulama alanlarını kavrayabilme.
- 4. Borulardaki ve açık kanallardaki akımları kavrayabilme

KONULAR

- A. Hidroloji
- B. Sıvıların Statiği (Hidrostatik)
- C. Hidrolik
- D. Boru Akımları
- E. Serbest Yüzeyli Akımlar

PROGRAMIN ADI DERSİN KODU VE ADI DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM HAFTALIK DERS SAATİ DERSİN SÜRESİ	İNŞAAT PROGRAMI PREFABRİK YAPILAR-I II. Yıl III. Yarıyıl (Güz) 3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3) 42 Saat
---	--

AMAÇLAR

- 1. Prefabrik yapı ve elemanlarını tanıyabilme.
- 2. Montaj detay çizim ilkelerini uygulayabilme.
- 3. Temel detay çizim ilkelerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Ahşap Prefabrik Yapılar
- B. Çelik Prefabrik Yapılar

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	İŞLETME YÖNETİMİ
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. İşletmenin temel kavramlarını, amaçlarını ve çevre ile ilişkilerini kavrayabilme.
2. İşletme çeşitlerini sıralayabilme.
3. İşletmelerin kuruluş çalışmalarını, kuruluş yerinin seçimini ve işletmenin kapasitesinin belirlenmesini kavrayabilme.
4. İşletme fonksiyonlarını ve bunlar arasındaki ilişkileri kavrayabilme.
5. İşletmelerin yönetiminde ortaya çıkan sorunları kavrayabilme.

KONULAR

- A. İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri
- B. İşletmelerin Sınıflandırılması
- C. İşletmenin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi
- D. İşletme Fonksiyonları
- E. Organizasyonların İşleyişi

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	KALİTE GÜVENCE ve STANDARDLAR
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori :1 Uygulama:1 Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Standardizasyonun gereğini ve önemini kavrayabilme,
2. Kalite ve Kalite Kavramlarını açıklayabilme,
3. Kalite Güvencenin önemini kavrayabilme
4. Mesleki Standartları açıklayabilme

KONULAR

- A. Standardizasyon
- B. Kalite Ve Kalite Kavramları
- C. Kalite Güvence
- D. Mesleki Standartlar

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. CAD sistemi yardımı ile mimari proje çizimleri yapabilme.
2. CAD sistemi yardımı ile mimari detay çizimleri yapabilme.
3. CAD sistemi yardımı ile betonarme elemanlarını çizim ilkelerini uygulayabilme.
4. Çizilen resimlerin çizdirme yöntemlerini kavrayabilme.

KONULAR

- A. CAD Sistemi İle Basit Bir Yapının Mimari Projesinin Hazırlanması
- B. CAD Sistemi İle Mimari Detay Çizimleri
- C. CAD Sistemi ile Betonarme Elemanların Detay Çizimleri
- D. CAD İle Hazırlanan Projelerin Çizdirilmesi.

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	ZEMİN MEKANIGI-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. Sıkıştırmayı tanıyabilme, sıkıştırmanın yapılmasını ve faydalarını kavrayabilme ve kontrolünü yapabilme.
2. Değişik yükler altındaki zeminlerde belirli derinliklerde oluşacak gerilme artışlarını hesaplayabilme.
3. Zeminlerin kayma mukavemeti ve parametrelerini hesaplayabilme ve deneysel olarak uygulayabilme.
4. Zeminlerin dayanma yapılarına uyguladıkları yanıl basınçları hesaplayabilme ve dayanma yapılarında oturma, kayma, ve devrilme tahkiki yapabilme.
5. Taşıma gücü, emin taşıma gücü, zemin emniyet gerilmesi gibi terimleri kavrayabilme ve basit taşıma gücü hesaplarını yapabilme.
6. Oturma, tam oturma, farklı oturma gibi terimleri kavrayabilme ve basit oturma hesaplarını yapabilme.

KONULAR

- A. Sıkıştırma
- B. Gerilme Dağılışı
- C. Zeminlerde Kayma Mukavemeti
- D. Yanıl Toprak Basınçları
- E. Zeminlerin Taşıma Gücü
- E. Oturma

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	BETONARME-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama:1, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Temeli tanıyabilme.
2. Temel çeşitlerini kavrayabilme.
3. Temel seçim ilkelerini kavrayabilme.
4. Temel detay çizimlerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Betonarme Perde Duvarlar
- B. Betonarme Temeller

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama:1, Kredi:4)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

1. Birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme
2. Metraj ve keşfi tanımlayabilme, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilme ve bu metrajı kullanarak keşif düzenleyebilme.
3. Yeşil defter, ataşman defteri ve röleve defteri ve bu defterlerden faydalanarak hakediş düzenleyebilme. (Mümkünse öğrencinin bir hakediş programı kullanarak bunu yapmasını sağlayabilme)
4. Geçici ve kesin kabul işlemlerini, eksik ve kusurlu durumlarda yapılması gerekenleri kavrayabilme.

KONULAR

- A. Birim Fiyatlar
- B. Metraj ve Keşif
- C. Hakediş
- D. Geçici ve Kesin Kabul

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	ÇELİK YAPILAR-II
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama:0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

1. Eğilme elemanlarını tanıyabilme.
2. Çelik çatılarda yük hesap ilkelerini kavrayabilme.
3. Boyut hesap ve tahkikinde temel ilkeleri uygulayabilme.
4. Detay çizim ilkelerini uygulayabilme.

KONULAR

- A. Eğilme Çubukları ve Çelik Çatılar
- B. Çelik Yapılarda Ek Teşkilinin Detay Çizimleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 2, Uygulama:2, Kredi :3)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

1. Sistem tasarım ilkelerini kavrayabilme.
2. Veri toplama yöntemini kavrayabilme.
3. Bir paket programa veri giriş ilkelerini uygulayabilme.
4. Sistem analizini yapabilme ve sonuçları kavrayabilme.

KONULAR

- A. Sistem Tasarımı
- B. Veri Toplama Yöntemi
- C. Paket Programlarda Veri Girişi
- D. Sistem Analizi

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	SU TEMİNİ VE ATIK SULAR
DERSİN İSLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. İçme sularının fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve radyolojik özelliklerini kavrayabilme.
2. Etüd çalışmalarında yapılacak yöntemleri kavrayabilme.
3. Suların derlenme yöntemlerini kavrayabilme.
4. Suların depolanma yöntemlerini kavrayabilme.
5. Suların arıtılma yöntemlerini kavrayabilme.
6. Suların iletilme ilke ve esaslarını kavrayabilme.
7. Atık suların toplanması, arıtılması ve uzaklaştırılması yöntemlerini tanıyabilme.

KONULAR

- A. İçme Suyu Özellikleri
- B. Etüd Çalışmaları
- C. Suların Derlenmesi
- D. Suların İletilmesi
- E. Suların Arıtılması
- F. Suların Depolanması
- G. Suların Dağıtılması
- H. Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	PREFABRİK YAPILAR-II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	II. Yıl IV. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama:1, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	42 Saat

AMAÇLAR

1. Betonarme prefabrik yapı elemanlarını kavrayabilme,
2. Prefabrik iskelet sistemlerin taşıyıcı elemanlarını boyutlandırma ve montaj ilkelerini kavrayabilme.
3. Prefabrik iskelet sistemlerde duvar tipi seçim ve montaj ilkelerini kavrayabilme
4. Prefabrik yapılarda en uygun çatı tipi seçim ve montaj ilkelerini kavrayabilme.
5. Prefabrik yapıların taşıyıcı sistemlerinin temele montaj ilkelerini kavrayabilme

KONULAR

- A. Betonarme Prefabrik Yapı Sisteminin Seçimi
- B. İskelet Sistemler
- C. Duvarlar
- D. Çatı Plakları
- E. Temel Ve Detay Çizimleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	YABANCI DİL-II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori:3, Uygulama:0, Kredi:3)
DERSİN SÜRESİ	56 Saat

AMAÇLAR

Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme.

KONULAR

- E. Konuşma
- F. Dinleme-Anlama
- G. Yazma
- H. Okuma-Anlama

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl I. Yarıyıl (Güz)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

Osmanlı devletinin son dönemi, Kurtuluş savaşı ve Atatürk İlkelerinin tanıtımı

KONULAR

- A. Osmanlı devletinin son dönemi, yıkılış nedenleri, kurtarma çabaları
- B. Dünya Savaşı, Kurtuluş Savaşı dönemi (1919-1922)
- C. Osmanlı devletinin kurtarmaya yönelik fikir akımları
- D. Mondros mütarekesinden Türk İstiklal Savaşı hazırlıkları (Kongreler)
- E. Atatürk İlkeleri

PROGRAMIN ADI	İNŞAAT PROGRAMI
DERSİN KODU VE ADI	ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	I. Yıl II. Yarıyıl (Bahar)
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)
DERSİN SÜRESİ	28 Saat

AMAÇLAR

Osmanlı devletinin son dönemi, Kurtuluş savaşı ve Atatürk İlkelerinin tanıtımı

KONULAR

- A. Mustafa Kemal'in hayatı, askeri ve siyasi faaliyetleri
- B. Misak-ı Milli ve TBMM'nin açılışı
- C. Türk İstiklal hareketinden Lozan Antlaşmasına
- D. Saltanatın kaldırılması
- E. Lozan Antlaşması ve sonuçları
- F. Atatürk Devrimleri ve toplumsal yansımaları