

**\*AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ\***  
**\*AFYON MESLEK YÜKSEK OKULU\***  
**İNŞAAT PROGRAMI**

İnşaat bölümü sektörel ihtiyaç sonucu 19 yılında öğretime başlamış olup, ilk mezunlarını 199 yılında vermiştir. Bu program 1999 yılında normal öğrenim ÖSS Sayısal 124.107 ; ikinci öğrenim ÖSS Sayısal 117.306 taban puanıyla öğrenci almış olup yüzdellik dilimi Normal öğrenimde % 67; ikinci öğrenimde % 92 dir . Endüstri meslek liselerinin yapı bölümü mezunlarının O.ÖBP'na % 15 oranında yapılan katkıyla öğrenciler daha kolay bu programı kazanabilmektedir.

Mezun öğrenciler inşaat teknikleri ünvanını alıp, Bina , Baraj, Hava Alanı, Karayolu, Demiryolu, su getirme, Kanalizasyon, sulama kurutma, Liman Köprü inşaatı ve mühendislik büroları gibi konularda özel sektörde iş bulabilmektedir. Ayrıca kamuda tüm Belediyelerde Fen Memuru, Bayındırlık ve İskan Müd . Karayolları, D.S.İ Köy hizmetleri, D.H.L (Devlet Hava Limanları) Üniversitelerin Teknik dairelerinde vb. kurumlarda inşaat Teknikeri ünvanı ile görev alabilmektedirler.

Kredi öğrenim sistemi içerisinde 2 öğrenim yılı yani 4 yarıyıl içerisinde 80 kredi tamamlanması gerekli olan, dersler yarıyıl esasına göre verilmektedir. Öğrenciler 4 yarıyıl içerisinde inşaatla ilgili yukarıda ana hatları verilen çalışma alanlarında uzman Tekniker becerilerinin geliştirilmesini sağlamak amacıyla ders çalışma, kendilerini yönetme, kabiliyetlerini değerlendirme, gözlem yetenekleri ve karar verme becerileri ile problemi tanımlama, deney ve tecrübe ile kavranan teoriyi tatbik ederek problemleri çözme hususlarında gerekli bilgiler verilmektedir.

İnşaat Eğitimi programı okulumuzda geniş çapta uygulamaya dayanmakta olup bu 40 iş günü olan staj dönemi ile pekiştirmeye çalışmakta ve inşaat endüstrisinin şimdiki ve gelecekteki ihtiyaçları doğrudan karşılamaya yönelik olup bu konularda öğrencilere Mimari ve Betonarme proje çizimi ve hesapları Depreme dayanıklı yapı teknikleri, Şantiye tekniği, metraj kesin hesap yol ve su yapıları gibi bilgiler ağırlıklı olarak verilmekte Atölye uygulama ile bu konularda öğrencilerin bilgi ve el becerileri geliştirilmekte ve günün geleceğin ihtiyacına uygun malzeme araç teknoloji tanıtılmakta ve çalışma yaşamlarına ilişkin olarak sorumluluk, güvenilirlik, ve kusursuzluk gibi tutum ve davranışlar özendirilmektedir .

- T :Teorik ders saati
- U :Uygulamalı ders saati
- HDS :Haftalık ders toplam saati
- T.Krd :Dersin toplam kredisi

**İNŞAAT PROGRAMI(N.Ö/İ.Ö)**  
(Kredili Sistem)

**Güz Yarıyılı (I.Yarıyılı)**

Dersin Kodu	Optik Kod	Dersin Adı	T	U	K	T
İNŞ-109	101	Teknik Resim	2	2	3	4
İNŞ-103	127	Yapı Bilgisi I	3	0	3	3
İNŞ-105	105	Yapı Malzemesi	2	2	3	4
İNŞ-107	107	Ölçme Bilgisi	2	2	3	4
BİL-102	129	Bilgisayar	3	0	3	3
MAT-101	111	Matematik	2	0	2	2
FİZ-101	131	Fizik (Seçmeli)	2	0	2	2
SOS-103	113	Çevre ve Kent.(Seç.)	3	0	2	3
YAD-101	117	İngilizce	2	0	0	2
YAD-103	119	Almanca				
YAD-105	121	Fransızca				
TDL-101	123	Türk Dili	2	0	0	2
TAR-101	125	A.İ.İ.T	3	0	0	3
	115	Kimya(Seçmeli)				
	<b>TOPLAM</b>		<b>23</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>29</b>

**BAHAR YARIYILI(2. Yarıyıl)**

DERS KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	K	HDS
İNŞ-102	102	Yol Bilgisi	3	0	3	3
İNŞ-106	104	İmar Mevzuatı	2	0	2	2
İNŞ-104	134	Yapı Bilgisi II.	3	0	3	3
İNŞ-108	108	Hidrolik-Hidroloji	2	0	2	2
İNŞ-110	110	Statik	2	0	2	2
İNŞ-112	112	Zem. Mekaniği-Jeoloji	3	0	3	3
İNŞ-114	114	İnşaat Mes. Resmi I	2	2	3	4
İŞL-101	118	İşletme(Seçmeli)	3	0	2	3
HUK-106	136	Taşınmaz Hukuk(Seç)	2	0	2	2
YAD-102	120	İngilizce	3	0	0	3
YAD-104	122	Almanca	3	0	0	3
YAD-106	124	Fransızca	3	0	0	3
TDL-102	126	Türk Dili II	3	0	0	3
TAL-102	128	Ata. İ.İ.T.II	2	0	0	2
GSN-102	130	Beden Eğitimi	2	0	0	2
BEG-102	132	Güzel Sanatlar	2	0	0	2
-	-	Bina Bilgisi(Seçmeli)	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>32</b>

**Güz Yarıyılı (III.yarıyıl)**

Dersin Kodu	Optik Kod	Dersin Adı	T	U	KRD.	TOP.
İNŞ-201	201	Su Yapıları	2	0	2	2
İNŞ-203	203	İnşaat Mes.Res.II	2	2	3	4
İNŞ-213	205	Mukavemet	3	0	3	3
İNŞ-207	207	Yapı Statiği	2	2	3	4
İNŞ-211	209	Betonarme	2	2	3	4
İNŞ-209	211	Atölye I	0	4	2	4
İNŞ-205	213	Şantiye Tek.	2	2	3	4
BİL-215	215	Bilgisayar Des.Tas.	0	2	1	2
İŞL-202	217	Türkiye Eko(Seç.)	3	0	2	3
HUK-202	219	İş Huk.(Seç.)	3	0	2	3
	<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>29</b>

**Bahar Yarıyılı (4. yarıyıl)**

DERS KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	K	T
İNŞ-202	202	Temel İnşaatı	2	0	2	2
İNŞ-204	204	İnşaat Mes. Resmi III	2	2	3	4
İNŞ-206	206	Şantiye Tekniği	2	2	3	4
İNŞ-208	208	Çelik ve Ahşap Yapı	3	0	3	3
İNŞ-210	210	Atölye II	0	4	2	4
İNŞ-212	212	Sıh. Tes. Isıt. Havalan	2	0	2	2
İNŞ-216	216	İnşaat Mes. Resmi I	2	2	3	4
BİL-216	216	Bilgisayar Des. Tas.II	0	2	1	2
İNŞ-216	214	Proje	0	2	1	2
ELK-202	220	Elk. Tes. Bil. (Seçmeli)	2	0	2	2
İNŞ-202	218	İşçi sağ. ve İş üv.(Seç)	2	0	2	2
YAD-106	124	Fransızca			0	3
TDL-102	126	Türk Dili II	3	0	0	3
TAL-102	128	Ata. İ.İ.T.II	2	0	0	2
GSN-102	130	Beden Eğitimi	2	0	0	2
BEG-102	132	Güzel Sanatlar	2	0	0	2
-	-	STAJ				
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

**\*AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ\***  
**\*AFYON MESLEK YÜKSEK OKULU\***  
**İnşaat Programı Ders İçerikleri**

**İNŞ\_127 YAPI BİLGİSİ I**  
**SAATİ: (T:3+U:0) KREDİSİ:3**

Yapının özellikleri, yapının sınıflandırılması. Tema (zemin türleri, zeminin taşıma gücü. Planın zemine uygulanması, ip iskelesi. Kazı işleri, zemin türleri, kazı işlerinde genel kurallar, kazı türleri, tahkim işleri (iksa, palplanj, batardo). Temeller, temel yatağı, temel türleri (yüzeysel temeller, derin temeller). Kagir duvarlar, kagir duvar gereçleri, yığma kagir yapılardaki duvarlar, kagir duvar türleri, afet yönetmeliğine göre duvarların kararlılığı. Bacalar, ateş bacaları, havalandırma bacaları, çöp bacaları, tesisat bacaları. Ahşap karkas yapılar.

**İNŞ\_101 TEKNİK RESİM**  
**SAATİ: (T:2+U:2) KREDİSİ:2**

Teknik resimlerin çizilmesinde kullanılan araçların tanıtılması. Yazı (standart yazılar, şablon yazıları, serbest el yazıları, yazı yazmada dikkat edilecek hususlar). Çizgiler-kullanıldıkları yerler ve çiziliş teknikleri (çizgi çeşitleri ve kullanıldıkları yerler, çizgi kalınlıkları ve gruplandırılması). Geometrik çizimler (doğrularla, açılarla ilgili çizimler, daire ve çokgenlerin çizilmesi, elips, spiral eğrilerinin çizilmesi, şekillerin büyültülüp küçültülmesi). Kemer çizimleri. İzdüşüm çeşitleri, noktanın, doğruların düzlemlerin izdüşümü, genel metodlar. Bir binanın plan ve kesit gösterimi. Ölçülendirme (çizgisel ve kotlu ölçülendirme). Ölçekler. Perspektif ve çeşitleri (aksonometrik, izometrik, dimetrik, trimetrik, kavaliyer, militer)

**İNŞ\_105 YAPI MALZEMESİ**  
**(2+2) 3**

Mineral kayaç kristal ve cevher kavramı. Magmatik, metamorfik ve sedimenter kayaçların sınıflandırılması ve kayaçlara ilişkin sınıflamalar. Yapı malzemesi olarak kullanılan endüstriyel hammaddelerin genel tanımları. Pomzanın tanımı, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Perlitin tanımı, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Diyatomitin tanımı, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Alçı taşının tanımı, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Mermerlerin tanımı, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri. Killerin sınıflandırılması. Tuğla, kiremit, çimentonun fiziksel ve kimyasal özellikleri, üretimi, sanayide kullanılması. Kireç üretimi, kirecin özellikleri ve inşaat sektöründe kullanılması.

**İNŞ\_107 ÖLÇME BİLGİSİ**  
**(2+2) 3**

Ölçme birimleri. Bsit ölçme aletleri. Açık ve doğruların aplikasyonu. Alan hesabı. Teodolit hakkında bilgi ve açı ölçümleri. Nirengi ve poligon hakkında genel bilgiler. Yükseklik ölçmeleri. Elektronik\_optik uzunluk ölçmeleri hakkında genel bilgiler. Halihazır harita ve imar planları hakkında genel bilgiler. Projelerin zemine geçirilmesi(Aplikasyon).

**BİL\_102 BİLGİSAYAR**  
**(3+0) 3**

Bilgisayarın tanımı ve tarihi gelişimi. Bilgisayarın temel çalışma algoritması. Yazılım ve donanımın tanımlanması ve özellikleri. Bilgisayarın çevre birimleri ve özellikleri. İşletim sistemleri, çeşitleri ve özellikleri. Klevyenin tanıtılması ve klevye kullanımı alıştırmaları. DOS işletim sisteminin tanıtılması, sistemde çalışma, temel komutların pekiştirilmesi. Windows 3.1 ortamının tanıtılması , temel birimlerde çalışma. Programyöneticisi, dosya yöneticisi, denetim masası, donatılar vs. Windows 3.1 ve Windows 95 arasındaki farkların ve benzerliklerin karşılaştırılması.

**MAT\_101 MATEMATİK**  
**(2+0) 2**

Sayılar (Sayılarla ilgili işlemler, üslü ve köklü çokluklar, mutlak değer ). Fonksiyonlar (Fonksiyon tanımı ve çeşitleri, bileşke fonksiyon, ters fonksiyon, 2. dereceden fonksiyonlar ve grafikleri ). Limit ve süreklilik (Fonksiyonun limiti, sağdan ve soldan limit, fonksiyonlarda süreklilik). Türev (Fonksiyonun bir noktada türevi, türev alma kuralları, yüksek mertebeden türevler). Integral 8Diferansiyel, belirsiz integral).

**FİZ\_101 FİZİK**  
**(2+0) 2**

Fiziksel büyüklükler. Vektörler. Hareketin analizi. Hız, ivme, sabit ivmeli hareketin temel bağıntıları. Serbest düşme ve yer çekimi nedeni ile ivmelenme. Kuvvet ve hareket. Newton'un 1. 2. 3. kanunları. Denge. Öteleme dengesi. Moment. Dönme dengesi. Ağırlık merkezi. İş enerji prensibi. İş güç enerji.İmpuls ve momentum.

### **İNŞ\_102 YOL BİLGİSİ (3+0) 3**

Ulaşım ihtiyacı. Karayolları elemanları ve genel tanımlamaları. Taşıt hareketleri ve karayolu trafiğinin genel özellikleri. Yolların kapasitesi. Yol geometrik standartlarının seçimi. Geçki ve plan. Yatay kurbalar ve geçiş eğrileri. Boy kesit ve düşey kurbalar. Kent yollarının planlanması. Eşdüzey kavşakların planlanması. Alt yapı. Yolların drenajı. Bitümlü malzemeler.

### **İNŞ\_106 İMAR MEVZUATI (2+0) 2**

Kent, kentleşme ve nedenleri hakkında bilgi. Planlama kavramları, planlama kademeleri ve planlama süreci. Türkiyede planlama süreci içerisinde yer alan merkezi ve yerel yönetim kuruluşları ve yetkileri. İmar mevzuatının tarihsel gelişimi, imar ve planlama ile ilgili yasalar . İmar planlarının (nazım, uygulama, revizyon, ilave, mevzi) yapılıması, onaylanma süreci ve uygulama araçları. Kent planlaması açısından önemli olan gecekondulu olgusu, konut ve kıyı ve çevre yönetimi.

### **İNŞ\_134 YAPI BİLGİSİ II (3+0) 3**

Dilatasyon derzleri. Oturma ve genleşme derzleri, titreşim , hareket ve deprem derzleri. Yalıtımlar . Su ve neme karşı , ısıya karşı , sese karşı yalıtım. Merdivenler. Merdiveni oluşturan elemanlar. Merdiven şekilleri. Merdiven hesapları. Merdiven dengelenmesi. Yapıldıkları gerece göre merdiven türleri. Çatılar. Çatı eğimi. Çatı şekilleri. Plana çatı düzenlenmesi. Yapıldıkları gerece göre çatı türleri. Çatı kaplamaları. Döşemeler. Döşeme çeşitleri. Döşeme kaplamaları.

### **İNŞ\_108 HİDROLİK\_HİDROLOJİ (2+0) 2 HİDROLİK**

Temel kavramlar ve akışkanların özellikleri. Özgül ağırlık,yoğunluk,viskozite. Hidrostatik. Basınç, basınç\_derinlik bağıntısının pratikteki uygulamaları. Basınç ölçümü. Toriçelli deneyi. Hidrolik pres.Akışkan akımları. Lagrange ve Euler bakış açıları. Akım türleri.Temel denklemleri. Açık kanallarda akım. Akım türleri..

#### **HİDROLOJİ**

Hidrolojinin tanımları, önemi, metodları , temel denklemleri. Yağışın meydana gelmesi. Suni yağmur. Yağış kayıtlarının analizi. Buharlaştırma.

Sızma. Yer altı suyu. Yüzeysel akış. Hidrograf analizi.

### **İNŞ\_110 STATİK (2+0) 2**

Temel kavramlar ve ilkeler. Maddesel noktaların statığı. Uzay kuvvetler sistemi. Rijid cisimler. Rijid cisimlerin dengesi. Kafes sistemler. Kiriş sistemler. Kirişler. Cisimlerin ağırlık merkezleri. Atalet momenti.

### **İNŞ\_112 ZEMİN MEKANİĞİ-JEOLOJİ (3+0) 3**

Kayaç kavramı. Kayaçların sınıflandırılması, magmatik, metaformik ve sedimanter kayaçların mineralojik-petrografik ve fizikomekanik özellikleri. Çatlakların tanımı, sınıflandırılması ve mühendislikteki önemi. Fayların oluşum mekanizması. Sınıflandırılması ve mühendislikteki önemi. Temel jeolojisi, mühendislik yapılarıdaki önemi. Baraj jeolojisi,mühendislik yapılarıdaki önemi. Killerin sınıflandırılması, kil çeşitlerinin zemin etüdlerinde önemi. Killerin konsolidasyonu. Elek analizleri. Attenberg limitlerinin bulunması. Zemin etüdlerinde SPT (Standart Penetrasyon) deneylerinin yapılması

### **İNŞ\_114 İNŞAAT MESLEK RESMİ I (2+2) 3**

Tek katlı bir Yiğma Yapının projesinin 1/50 ölçekli kat planı , temel planı , kesitler görünüşler. Merdivenler tanımı çeşitleri . Merdiveni oluşturan elemanların tanımı.Merdiven şekilleri. Merdiven dengelemeleri. Çeyrek döner merdivenin yardımcı doğru metodu ile dengelenmesi. Yarım döner merdivenin yardımcı doğru metodu ile dengelenmesi. kesit görünüşlerinin çizilmesi. Orta sahanlıklı çift kollu merdiven planı ve kesit görünüşlerinin çizilmesi. Çatılar ve çizimleri. Çatının tanımı . Çatı şekilleri (Sundurma çatı, beşik çatı, kırma çatı, mansard çatı, şed çatı, fenerli çatı). Çatı eğimleri (Oran cinsinden, yüzde cinsinden,açı cinsinden). Çatının plana göre tanzimi,görünüşlerin çizilmesi,çatı planı, çatı makaslarının düzenlenmesi.Çatı kesiti çizimi, nokta deteyleri çizimleri. Kapı ve pencere doğramaları ile ilgili plan, kesit, sistem detayları ve nokta detayların çizimi. Yalıtım tanımı.Bodrumlu yiğma ve karkas bir yapıda yalıtım detayları.

### **İŞL\_101 İŞLETME (SEÇMELİ) (3+0) 2**

İlk bilgiler.(İşletme kavramı,teşebbüs kavramı,müteşebbüs ve yönetici kavramları,işletmecilik bilgisi). İşletmenin kuruluşu,ilk kuruluş çalışmaları,işletmenin kuruluş yeri,işletmelerin hukuki yapıları.(Tek kişi işletmesi,şirket, kooperatifler), işletmelerin büyüklüğü. İşletme fonksiyonları. Yönetim (kavramı, özellikleri, temel fonksiyonları, planlama, örgütlenme, yönetme, düzenleme, denetim.

### **İNŞ \_ 106 TAŞINMAZ HUKUK (SEÇMELİ) (2+0) 2**

Zilyetlik (kavramı, zilyetliğin kazanılması, zilyetlikten doğan karineler, zilyetliğin korunması, zilyedin geri verme yükümlülüğünün sonuçları). Tapu sicili. Mülkiyet (mülkiyet kavramı, ortak mülkiyet, taşınmaz mülkiyeti). Sınırlı aynı haklar (irtifak hakları, taşınmaz yükümü, fer'i aynı haklar-rehin hakları.

### **İNŞ-201 SU YAPILARI ( 2+0) 2**

Su Kaynakları Ekonomisi, Su Yapılarının Hizmet Alanları, Su Kaynaklarının, Gelişme Planı, Planlama Kapsamı, Gelişme Planının Kademeleri, Gelişme Planının Unsurları, Su Yapıları Sistemleri, Çevre Mühendisliği Sistemleri, Sulama Sistemleri, Su Kuvveti Sistemleri, Taşkından Korunma Sistemleri, Akarsu Ulaşım Sistemleri, Balıkçılık Sistemleri, Mesire Yeri Sağlanması, Ekonomik Analiz, Ekonomik Analiz Süresi, Ekonomik Analizin Faydaları, Su İhtiyacı, Su İhtiyacının Niteliksel Yönü, Numune Alma Esasları, İçme Suyunun Niteliği, Sulama Suyunun Niteliği, Enerji Suyunun Niteliği, Su İhtiyacının Niceliksel Yönü, İçme ve Kullanma Suyu İhtiyacı, Kullanılmış Su Debisi, Sulama Suyu İhtiyacı, Yeraltı Sularının Derlenmesi, Pınar Kaptajı, Derleme Esasları, Yandan Kaynayan Pınarların Derlenmesi, Dipten Kaynayan Pınarların Derlenmesi, Yer Altı Suyunun Galeriyile Derlenmesi, Derleme Esasları, Harçsız Derzli Kargir Mecrayla Derleme, Barbakanlı Büzle Derleme, Kuyular, Derleme Esasları, Adi Kuyular, Keson Kuyular, Yatay Filtreli Kuyular, Derin Kuyular, Barajlar,Toprak ve Kaya Dolgu Barajlar, Beton Barajlar, Baraj Yeri Özellikleri, Baraj Haznesi ve Memba Kesimi, Mansap Kesimi, Barajlara Etkiyen Kuvvetler, Statik Kuvvetler, Dinamik Kuvvetler, Derivasyon Tüneli ve Batardolar, Dolusavak, Su Alma Yapıları, Galeriler, Basınçlı Tünel, Denge Bacaları, Cebri Borular, Yükleme

Havuzu (Odası), Bağlamalar ve Yardımcı Tesisler, Bağlamalar

Bağlama Yerinin Özellikleri, Su Getirme ve Kanalizasyon, İçme ve Kullanma Suyunu Derleme ve Arıtma, Kullanılmış Suların Arıtılması, İçme ve Kullanma Suyunun İletimi, İçme ve Kullanma Suyunun Dağıtımı, Kentsel Hazneler, Su Dağıtım Şebekeleri, Şebeke Yardımcı Tesisleri, Kullanılmış Suların ve Yağmur Sularının Toplanması.

### **İNŞ 203 İNŞAAT MESLEK RESMİ II (2+2) 3**

Örnek proje tanıtımı. Proje çizim aşamalarının anlatılması. 1/200, 1/100, 1/50 mimari proje çizim teknikleri tanıtımı. Karkas sistem kolon, baca , duvar çizimleri. Konutta piyeslerin tanıtımı, sabit, taşınabilir tefriş elemanlarının çizimi. Bitişik nizam, blok nizam, ayrık nizam 1/200 ölçekli örnek çizimler. Konut tipleri . Verilen arsaya göre eskiz ve etüd çalışmaları. 1/200 Avan proje , 1/100 Kesin proje, 1/50 Tatbikat projesi hazırlanması ve dönem sonu uygulama projesi olarak teslim alınıp değerlendirilmesi. Yapı izni (inşaat ruhsatı alınması) hakkında bilgi. 3030 sayılı kanun kapsamı dışında kalan belediyeler tip imar yönetmeliği hakkında bilgi.

### **İNŞ 213 MUKAVEMET (3+0) 3**

Mukavemete giriş, tanım, kavram, cisimlerin davranış şekillerine göre sınıflandırılması, gerilme, gerilme hali, tek eksenli gerilme hali, emniyet gerilmesi, emniyet katsayıları. Malzemelerin mekanik özellikleri, Hooke kanunu, Poisson oranı ve pekleşme, rezilyans ve Elastisite modülünün hesabı. Normal kuvvet etkisine maruz elamanların davranışları. Düzlem gerilme hali. Kesitlerin mekanik özellikleri. Düşey yüklü kirişlerde gerilmeler. Kiriş kesitlerinin boyutlandırılması ve tahkiki.

### **İNŞ 207 YAPI STATİĞİ (2+2) 3**

Yapı statığının konusu. Temel kavramların tanımları.İzostatik sistemlerde moment, kesme kuvveti ve normal kuvvetin tayini. Basit kirişler, konsol ve çıkmalı kirişler. Gerber kirişler. İzostatik çerçeveler. Kafes kirişler ve çubuk kuvvetlerinin bulunması. Virtüel iş teoremi. Hiperstatik sistemler ve çözüm yöntemleri.

### **İNŞ 211 BETONARME (2+2) 3**

Beton –çelik-betonarme. Betonarme yapıların limit durumlara göre hesabı. Eksenel kuvvet etkisindeki betonarme elemanlar. Eğilme momenti etkisindeki betonarme elemanlar. Eğilme momentine göre betonarme kiriş kesit hesabı. Birleşik eğilme etkisindeki betonarme elemanlar. Kesme kuvveti etkisindeki betonarme elemanlar.

### **İNŞ 209 ATÖLYE I (0+4) 2**

Tuğla duvar örgüleri. düz örgü, şaşırtma blok örgü, tuğla duvarların dik açılı saplanmaları, tuğla duvarların dik açılı keşimeleri. Tuğla duvarların örgü kuralları. Tuğla bacalar. Tekli baca örgü uygulamaları. Tuğla kemerler ve tuğla kolonlar. Tuğla kolon uygulamaları. Tuğla kemer uygulamaları. Duvar harçları. Kirecin söndürülmesi, kireç harcı yapılması. Takviyeli harç yapılması. Çimento harcı yapılması. Blok tuğla duvarlar ve uygulamaları. Hafif blok duvarlar ve uygulamaları. Moloz taş duvarlar ve uygulamaları. Blokaj ve grobeton işleri ve uygulamaları.

### **İNŞ\_205 ŞANTIYE TEKNİĞİ (2+2) 3**

### **İNŞ 202 TÜRKİYE EKONOMİSİ (SEÇMELİ) (3+0) 2**

Türkiye'nin coğrafi özellikleri, nüfusu ve dünya ekonomisindeki yeri. Türkiye'de ekonomik sistem ve ekonomi politikası. Türkiye'de milli gelir ve milli gelirin dağılımı. Tarım sektöründeki gelişmeler. S ANAYİ SEKTÖRÜ. Enerji sektörü. Hizmet sektörü. Kamu iktisadi teşebbüsleri (KİT). Türkiye ekonomisinde istikrar kararları. Para değerindeki gelişmeler ve ekonomiyeye etkileri

### **BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I (0+2)1**

CAD programlarının kullanım alanları, basit bir CAD sisteminin yapısı. Autocad yazılımına giriş; yeni bir çizim dosyası oluşturma, menüler, kısayol tuşları, koordinat sistemlerinin tanıtımı, Çizim sınırlarının ayarlanması, nokta giriş yöntemleri, Nesne kenetleme modları, çizim komutları, düzenleme komutları, görüntü kontrolü, katmanlar, ölçülendirme, perspektif çizimler.

### **İŞ HUKUKU (3+0) 2**

İş Hukukunun tarihçesi. İş Hukukunun konusu ve temel ilkeleri. Hukuk içindeki yeri ve ilgili

olduğu bilim kolları. Kaynakları. Bireysel İş Hukukunun uygulama alanı. Hizmet akdi kavramı. Çeşitleri .Hizmet akdinin sona yapılması. Hizmet akdinden doğan borçlar. Hizmet akdinin sona ermesi. Sonuçları. Ücretli tatil ve izinler, işin kişiler bakımından düzenlenmesi. Ücretli tatil ve izinler, işin kişiler bakımından düzenlenmesi, iş sağlığı ve iş güvenliği. toplu iş hukuku.Sendikal güvenceler,sendika ve konfederasyonların sona ermesi.Toplu iş sözleşmesi grev, lokavt hukuku. Toplu iş sözleşmesinin yapılması, hükmü, uygulama alanı. Toplu iş uyuşmazlıklarının çözümünde grev ve lokavt ve hakemlik.

### **İNŞ\_202 TEMEL İNŞAATI (2+0) 2**

Zemin incelemesi. İnceleme yöntemleri. Temeller. Yüzeysel temeller. Zemin taşıma gücü. Taşıma gücü teorisi ile taşıma gücü belirlenmesi. SPT deneyi ile taşıma gücünün belirlenmesi. Temel oturumaları.Zeminde gerilme dağılımları. Oturma hesabı. Derin temeller. Zemin iyileştirme yöntemleri.(Stabilizasyon). Katkısız stabilizasyon (Kompaksiyon, drenaj). Katkılı stabilizasyon (Çimento, kireç, bitüm). Derin stabilizasyon. Kohezyonsuz zeminlerde stabilizasyon. Kohezyonlu zeminlerde stabilizasyon.

### **İNŞ\_204 İNŞAAT MESLEK RESMİ III (2+2) 3**

Betonarme projesi ile ilgili örnek projelerin tanıtılması. Betonarme projelerinde çizilmesi gereken paftalar. Betonarme döşeme çeşitleri. Betonarme döşemelerin projelendirilmesi. Döşeme kalıp planlarının çizilmesi. Betonarme kolonlar ve kolonların projelendirilmesi. Kolon aplikasyon planlarının çizilmesi. Deprem bölgelerinde kolon \_kiriş birleşim detayları. Betonarme temeller. Betonarme temellerin projelendirilmesi. Temel kalıp planlarının çizimi. Temel detayları çizimi. Betonarme merdivenler. Betonarme merdivenlerin projelendirilmesi. Betonarme kiriş detayları çizimi.

### **İNŞ\_206 ŞANTIYE TEKNİĞİ II (2+2) 3**

İş programları (çubuk programlar). Metraj ve keşif (tanım, metraj cetvelleri, metraj özeti, keşif özeti cetvelleri), metraj uygulamaları (kazı işleri, kalıp işleri, beton işleri, duvar işleri, sıva işleri, demir işleri vs ),birim fiyatlar, birim fiyat

sistemi, birim fiyat analizi, rayiç, genel teknik şartname, birinci ve ikinci keşif ve keşif ilavesi.

### **İNŞ\_208 ÇELİK VE AHŞAP YAPI**

**(3+0) 3**

#### **AHŞAP YAPILAR.**

Ahşap malzeme. Emniyet gerilmeleri. Ahşabın sınıflandırılması. Birleştirme vasıtaları. Çivili birleşimler. Bulonlu birleşimler. Çekme çubukları. Basınç çubukları. Eğilmeye çalışan elemanlar.

#### **ÇELİK YAPILAR**

Çelik malzeme. Çeliğin mekaniksel özellikleri. Çelik sınıflamaları. Yükleme durumları. Emniyet gerilmeleri. Yapı çeliği şekilleri. Hesap esasları. Birleştirme vasıtaları. Perçinli birleşimler. Bulonlu birleşimler. Kaynaklı birleşimler. Çekme çubukları. Basınç çubukları. Dolu gövdeli kirişler. Kafes kirişler.

### **İNŞ\_210 ATÖLYE II**

**(0+4) 2**

Duvarlar.Taş duvarlar (Taşıyıcı taş duvarlar, taşıyıcı olmayan taş duvarlar). Tuğla duvarlar. Tuğla duvar örgüleri. Derzler. Ahşap doğramalar. Ahşap kapılar, pencereler. Kalıplar. Döşeme, giriş, kolon kalıpları, iskeleler. Sıva. İç ve dış sıvalar. Yalıtım. Duvar ve döşeme yalıtımı. Beton. Beton dökümü, betonun korunması, beton katkı maddeleri, betonun sıkıştırılması.

### **İNŞ\_212 SİHHİ TESİSAT\_ISITMA HAVALANDIRMA**

**(2+0) 2**

İçme ve kullanma suyunun özellikleri ve temin edilmesi. Şehir temiz su tesisatı. Bina temiz su tesisatı. Yangın tesisatı. Pis ve kirli su tesisatı. Şehir pis su ve yağış suyu tesisatı. Sıcak su tesisatı. Gaz tesisatı. Sıhhi tesisat gereçleri. Isıtma tesisatı. Havalandırma tesisatı.

### **BİL\_216 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II**

**(0+2) 1**

Üç boyutlu tasarımın üstünlükleri ve avantajları, CAD sistemlerinde üç boyutlu çalışma. Autocad yazılımında üç boyutlu nokta girişleri ve komutları, kullanıcı koordinat sistemleri, bakış pencereleri ve görünüşler, tel

kafes modelleme, yüzey modelleme, katı model oluşturma ve düzenleme, gölgelendirme, kaplama komutları, yazıcı konfigürasyonu ve çizdirme .

### **İNŞ\_216 PROJE**

**(0+2) 1**

Derste bilimsel çerçevede bir konu üzerinde literatür taramasının yapılması, uygulama örneklerinin yerinde incelenmesi, bunların akademik yazım kuralları formatına uygun halde doküman hale getirilmesi ve bu yapılan araştırmanın sözlü olarak seminer şeklinde anlatılması gerçekleştirilmektedir. Genelde işlenen konularda inşaatlarda kullanılan yapı malzemeleri, yapım teknikleri, uygulama şekilleri, hesapların yapılışı ve gösterilişi, yapı çeşitleri ve teknolojik yenilikler araştırılmaktadır.

### **ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ**

**(2+0) 2**

Elektrik devresi ve çeşitleri. Elektrik tesisatında kullanılan iletken ve kablolar. Çağırma ve bildirim tesisatları ve kullanılan malzemeler. Topraklama ve sıfırlama. Proje çizim kuralları ve örnekleri.

### **BİL\_215 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II**

**(0+2) 1**

Üç boyutlu tasarımın üstünlükleri ve avantajları, CAD sistemlerinde üç boyutlu çalışma. Autocad yazılımında üç boyutlu nokta girişleri ve komutları, kullanıcı koordinat sistemleri, bakış pencereleri ve görünüşler, tel kafes modelleme, yüzey modelleme, katı model oluşturma ve düzenleme, gölgelendirme, kaplama komutları, yazıcı konfigürasyonu ve çizdirme .

### **ŞANTIYE TEKNİĞİ:**

Yapıya hazırlık. İhale işleri ve ihale dosyası. Yapılarda . Kontrollük hizmetleri. Şantiyede tutulan defterler. Hak ediş raporları. Nakliye analizleri. Geçici ve kesin kabul işlemleri. Yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenlik. Parasal ve yasal işlemler.



Greeting people, saying one's name, counting from 0-10, asking for - giving telephone numbers.

What you say when you meet people, introducing people, asking for names, addresses, telephone numbers, spelling names and addresses.

Requests and meeting requests, offering, accepting, refusing help, asking for permission, suggesting and reacting to suggestions.

Asking and telling the way, expressing uncertainty, how you say you don't know.

Where people are, where they have gone.

Asking for, giving information about time, asking and saying what day it is, asking-giving information about opening-closing hours, travel times and timetables, giving and receiving information.

Asking for the name of things, how old things are, how long things are, how high things are.

#### **TDL-101 TÜRK DİLİ 1 (2+0) 0**

Dil Ve Dil-Kültür İlişkisi:

Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri Ve Tarihi

Gelişimi . Türkiye Türkçesinin Grameri.Cümle Bilgisi,Cümleyi Oluşturan Unsurlar,Cümle Çeşitleri

#### **TAR-101 A.İLT 1 (3+0) 0**

Atatürkçülüğün Tanımı ve Önemi. Atatürk'ün Kişiliği ve Özellikleri. Atatürkçü Düşünce Sisteminin Oluşmasında Hangi Etkenler Rol Oynamıştır. Atatürkçülükte Devletin Yeri ve Önemi.

#### **YAD-102 YABANCI DİL 2 (3+0) 0**

Expressing likes and dislikes, asking someone about their likes and dislikes, expressing preference.

How to ask people if they have something, how to ask if someone exists, how to say something exists.

Things people are doing at the moment.

Telephone calls, making requests, polite negatives, alphabet spelling.

Simple description of people, comparing things, expressing opinions.

Request, offers and suggestions.

Asking for giving locations and directions.

Where people have been, where people are , where people have gone to

#### **TDL-102 TÜRK DİLİ 2 (3+0) 0**

Kompozisyon Bilgileri

Edebiyat Türleri.Bilimsel Araştırma Yöntemleri.Yazım Kuralları Ve Noktalama İşaretleri

#### **TAR-102 A.İLT 2 (3+0) 0**

IV-Türk Devletinin Ana Nitelikleri:Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik,Halkçılık,Devletçilik,Laiklik,İnkılapçılık. Atatürk ve Kurum Kurma. Atatürk ve Devlet Yönetimi. Milli Dış Politika

#### **GNN-102 GÜZEL SANATLAR (2+0) 0**

İslamıktan Önce Türkler ve Sanatları:Hun Sanatı, Göktürk Abideleri,Uygur Sanatı

İslamıktan Sonra Türkler ve Sanatları:Türk Mimarisi,

## TÜRK DİLİ

**DERSİN AMACI:** Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçe'yi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dil şuuruna sahip gençler yetiştirmektir.

### DERSİN İÇERİĞİ:

I. DÖNEM:

I. BÖLÜM:

DİL VE DİL-KÜLTÜR İLİŞKİSİ:

DİL

KÜLTÜR

DİL-KÜLTÜR İLİŞKİSİ

DİLİN MİLLET HAYATINDAKİ YERİ VE ÖNEMİ

II. BÖLÜM:

TÜRKÇENİN DÜNYA DİLLERİ ARASINDAKİ YERİ VE TARİHİ GELİŞİMİ:

YAPI BAKIMINDAN DÜNYA DİLLERİ

KAYNAK BAKIMINDAN DÜNYA DİLLERİ

TÜRK YAZI DİLİNİN TARİHİ GELİŞMESİ

TÜRKİYE TÜRKÇESİNİN GELİŞME VE

SADELEŞME EVRELERİ

LEHÇE, ŞİVE, AĞIZ

III. BÖLÜM:

TÜRKİYE TÜRKÇESİNİN GRAMERİ:

DİL BİLGİSİNİN KOLLARI

SES BİLGİSİ

ŞEKİL BİLGİSİ

KELİME BİLGİSİ VE KELİME ÇEŞİTLERİ

FİLLER

EK-FİİL

İSİMLER

İSİM-FİLLER

SIFATLAR

SIFAT-FİLLER

ZAMİRLER

ZARFLAR

EDATLAR

KELİME GRUPLARI

-İSİM TAMLAMASI

-SIFAT TAMLAMASI

-TEKRAR GRUBU

-AİTLİK GRUBU

-EDAT GRUBU

-İSİM-FİİL GRUBU

-SIFAT-FİİL GRUBU

-ZARF-FİİL GRUBU

-UNVAN GRUBU

-SAYI GRUBU

-ÜNLEM GRUBU

-BAĞLAMA GRUBU

-KISALTMA GRUPLARI

CÜMLE BİLGİSİ

CÜMLEYİ OLUŞTURAN UNSURLAR

CÜMLE ÇEŞİTLERİ

II. DÖNEM:

IV. BÖLÜM:

KOMPOZİSYON BİLGİLERİ:

KOMPOZİSYON SANATI

KOMPOZİSYONUN HAYATIMIZDAKİ YERİ

YAZILI KOMPOZİSYON (YAZMA)

YAZILI KOMPOZİSYONDA PLAN

SÖZLÜ KOMPOZİSYON (KONUŞMA)

KONUŞMA ÇEŞİTLERİ

ANLATIM ÇEŞİTLERİ

DÜŞÜNCEYİ GELİŞTİRME YOLLARI

V. BÖLÜM:

EDEBİYAT TÜRLERİ:

BİYOGRAFİ

DENEME

FIKRA

GEZİ YAZISI

ANI

MAKALE

MEKTUP

SOHBET (SÖYLEŞİ)

ŞİİR

HİKAYE (ÖYKÜ)

ROMAN

TİYATRO

VI. BÖLÜM:

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ:

BİLİMSEL YAZILARIN HAZIRLANMASINDA

UYULACAK KURALLAR

ÖN SÖZ YAZMA

GİRİŞ YAZMA

DİPNOT VERME

BİBLİYOGRAFYA DÜZENLEME

İNDEKS

KISALTMALARDAN FAYDALANMA

KÜTÜPHANELERDEN YARARLANMA

METOTLARI

VII. BÖLÜM:

YAZIM KURALLARI VE NOKTALAMA

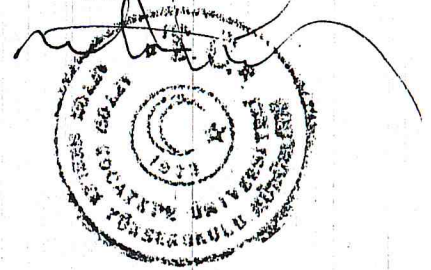
İŞARETLERİ:

YAZIM KURALLARI

NOKTALAMA İŞARETLERİ

Yrd. Doç. Dr. Metin ERSOY

Yükseköğretim Müdürü Yrd.



## ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ

**DERSİN AMACI:** Devletimizin temeli ve teminatı Atatürk İlkeleri ve İnkılapları'dır. Son anayasamız bu gerçeği en açık biçimde bir defa daha belirtmiştir. Milletimizin mutluluğu, refahı ancak Atatürk'ün gösterdiği ışıklı yolun izlenmesi ile gelişebilir. Bu gerçek bilerek veya bilmeyerek göz ardı edilirse, başımıza nelerin geleceğini 12 Eylül 1980 öncesindeki acı olaylar göstermiştir. O günlere yeniden dönmek için gençlerimize Atatürk'ün İlkelerini ve onlardan çıkan İnkılapları çok iyi benimsetmek, onları bu ilke ve inkılapların bilincine ulaştırmak gerekir. İşte bu nedenledir ki, "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi" Yükseköğretim Kanunu ile Yükseköğretim Kurumlarında eğitim süresince okutulması gereken zorunlu bir ders olmuştur.

Sadece İnkılap Tarihimizi ve Atatürk ilkelerini öğrenmek amacımız için yeterli değildir. Atatürk'ün İlke ve İnkılaplarından çıkan düşünce sistemini de kavramak gerekir. Amacımız, Atatürkçü düşünce sistemini ortaya koymak, işlemektir. Geleceğimizin güvencesi, Atatürkçü düşünce sisteminin geliştirilmesi ve sürekli olarak uygulanması ile sağlanabilir. Gençlerimiz İnkılap Tarihini ve Atatürk İlkelerini bilimsel bir biçimde öğrendikten sonra Atatürkçü Düşünce Sistemini de kavrayacaklardır. (Ders kitabının önsöz'ünden)

### DERSİN İÇERİĞİ:

#### Giriş

- I-Atatürkçülüğün Tanımı ve Önemi
- II-Atatürk'ün Kişiliği ve Özellikleri
- III-Atatürkçü Düşünce Sisteminin Oluşmasında Hangi Etkenler Rol Oynamıştır
- 1- Atatürkçü Düşünce Sisteminin Oluşmaya Başlaması
- 2- Atatürkçü Düşünce Sisteminin Oluşması
- IV-Atatürkçülükte Devletin Yeri ve Önemi
- 1-Devletin İnsan Toplumlarındaki Yeri
- 2-Atatürkçülükte Devletin Başarısı İçin Öngörülen Esaslar
- 3-Atatürkçülükte Devletin Gerçekleştireceği İdeal
- 4-Kültür-Bilim-Devlet-Ekonomi İlişkileri

### ATATÜRK VE DEVLET HAYATI

#### I-Giriş

#### II-Devletin Tanımı

#### III-Türk Devletinin Yapısı ve Dayandığı Esaslar

#### 1-Çok Milletli İmparatorluktan Milli Devlete

#### 2-Yarı Bağımlı Osmanlı İmparatorluğundan Tam Bağımsız Türkiye Cumhuriyetine

#### 3-Kişisel Egemenlikten Milli Egemenliğe

#### IV-Türk Devletinin Ana Nitelikleri

#### 1-Cumhuriyetçilik

#### 2-Milliyetçilik

#### A-Millet Nedir?

#### B-Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı

#### a- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı, Milliyetçiliği

#### Reddeden Akınlara Karşıdır.

#### b- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı Irkçılığa Karşıdır.

#### c- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı Laiktir.

#### d- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı Sınıf Kavgasına

#### Karşıdır.

#### e- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışı Barışçı ve İnsancıldır.

#### f- Atatürk'ün Milliyetçilik Anlayışının Türk Anlayışına

#### Yansması.

#### 3-Halkçılık

#### A-Halkçılık ve Siyasi Demokrasi

#### B- Halkçılık ve Eşitlik

#### C- Halkçılık İlkesinin Sosyal İçeriği: Sınıf Mücadelesinin

#### Reddi ve Sosyal Dayanışma

#### 4-Devletçilik

#### 5-Laiklik

#### A-Din Hürriyeti

#### B-Resmi Bir Devlet Dininin Bulunmaması

#### C-Devletin Din Ayrımı Gözetmemesi

#### D-Devlet Kurumları ile Din Kurumlarının Ayrılmış

#### Olması

#### E-Devlet Yönetiminin Din Kurallarına Bağlı Olmaması

#### 6-İnkılapçılık

#### V-Atatürk ve Kurum Kurma

#### VI-Atatürk ve Devlet Yönetimi

#### 1-Anayasal Sistem

#### 2-Siyaset ve Siyasi Partiler

#### VII-Milli Dış Politika

#### 1-Gerçekçilik

#### 2-Milli Güce Dayanma

#### 3-Barışçılık

Yrd.Doç.Dr.Merim ERSOY

Yükseköğretim Müdür Yrd.

