

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

YAPI EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
Yapı Öğretmenliği Programı
DERS İÇERİKLERİ

YAP 111 YAPI MALZEMESİ -I **3 0 3**

Yapı malzemesine önemi ve sınıflandırılması, malzemelerin genel özellikleri ile mekanik, teknolojik, fiziksel, kimyasal, termik-elektriksel özellikler, akustik özellikleri. Malzeme özellikleri ile ilgili problemlerin çözümleri; Doğal taşlar ve yapı taşları, Bağlayıcı malzemelerden çimentolar ve kimyasal yapısı ile bileşikleri, kireçler, alçılar, killer; Puzolanlar; Agregaların çeşitleri, tane şekil, biçim ve boyutlarının etkileri; Agregalarda granülometrik yapı tayini; Agregada deneyleri; Betonların sınıflandırılması; Betonlarda basınç ve yarmada çekme deneyleri; Betonda mukavemet formülleri.

YAP 112 YAPI MALZEMESİ-II **3 0 3**

Ahşabın yapısı, korunması, sınıflandırılması; Ahşap esaslı modern yapı malzemeleri; diğer modern yapı malzemeleri ve uygulama alanları; Demir ve demirli metaller, Plastikler ve beton üretiminde plastiklerin-polimerlerin yeri-uygulanması, geogrid plastik örtüler; Camlar ve cam esaslı malzemeler, Isı yalıtım malzemeleri; Su yalıtım malzemeleri; Boyalar.

YAP 113 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-I (Ahşap) **4 4 6**

Ahşap atelyesinde kullanılan el aletlerinin tanıtılması, Bilenmesi, Kullanılması, Bakımı, El aletlerinin kullanılmaları ile ilgili uygulamalar, Ahşap iş makinalarının özellikleri, Makinalarda çalışma prensipleri, Emniyet tedbirleri, Bakımı, Kesici kısımların bilenmesi ve değiştirilmesi, İskele çeşitleri ve yapım prensipleri, Emniyet tedbirleri ve uygulamalar, Kalıpların yapımında ve sökümünde dikkat edilecek hususlar, Beton ve betonarme kalıpları ile uygulamalar

YAP 114 MESLEK RESMİ **3 0 3**

Tek veya çift katlı konut yapı projesinin tasarımı ve çizimi Betonarme, ahşap ve çelik çizimleri, Topoğrafik resimler, Haritalar, Kotlu planlar, Boyuna ve enine kesitler, perspektifler (izometrik, trimetrik, dimetrik, aksonometrik ve konik), Çeşitli mimari uygulamalar.

YAP 116 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-I (Kargir) **4 4 6**

Tuğlaların imalatı nasıl yapılır, Renk ve doku, Dayanıklılık ve su emme, Standart ölçüler, Özel tipler, Boşluklu duvarlar ve boşluk bağlantıları, Harçlar, Aletler, Tuğlaların ve blok tuğlaların döşenmesi.

YAP 131 TEKNİK RESİM **2 2 3**

Teknik resimle ilgili temel bilgiler, Standartlar, Ölçekler, Yazılar, Rakamlar, Geometrik çizimler, İzdüşüm metodları, Doğru ve düzlemlerin izdüşümleri, Perspektif çizimi, Kesitler, Ölçülendirme.

YAP 211 YAPI BİLGİSİ-I 4 0 4

Temel zemini, kazı işleri ve tahkimat, temeller ve genel özellikleri, betonarme çeliği, dilatasyon dersleri, istinat duvarları, ısı, ses, su ve yangın yalıtım işleri, duvarlar, kalıplar, kolonlar, kirişler, döşemeler, merdivenler, bacalar.

YAP 212 YAPI BİLGİSİ-II 4 0 4

Doğramalar (kapılar, bölmeler, pencereler), iskeleler, sıvalar, çatılar, tenekecilik işleri, kaplamalar, boya ve badanalar, yapı makinaları ve bina bilgisi temel kavramları.

YAP 213 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-II (Kargir) 4 4 6

Yapıda iç ve dış yüzey kâgir işleri, sıvacılık işleri, geleneksel ve modern sıva çeşitleri, malzeme özellikleri, uygulama kuralları, yapım metodları. Diğer duvar ve yüzey kaplamaları ve uygulamaları. Yapıda Plastik uygulamalar ve yapım kuralları.

NOT: (Her öğrencinin, uygulamalara ait proje, hesap ve standart hükümler, maliyet hesapları ve laboratuvar deneylerini kapsayan rapor hazırlaması sağlanacaktır.)

YAP 217 STATİK VE YAPI HESAPLARI 4 0 4

Yapı elemanlarının davranışı ile ilgili olarak basınç, çekme, eğilme, kesme ve burulma hareketleri ile bunları meydana getiren yüklerin tanıtımı, mesnet ve mesnetlenme şekilleri, etkileri, kirişlerde mesnet tepkimeleri, kesme, moment ve normal kuvvet diyagramları ve ilişkileri, tekil ve yaylı yük etkileri, kesit şekilleri, (dikdörtgen, I ve T) atalet momenti bulunması, çubuk kuvvetlerin hesaplanması, malzeme değişikliklerinin etkileri.

YAP 218 STATİK VE YAPI HESAPLARI-I 4 0 4

Hiperstatik kafes kirişler, elastik eğri, mohr metodu, mütemadi kiriş, tesir çizgileri, kat çerçevelerinin çözümü, şekil değiştirme, hiperstatik sistemlerin çözüm metodları, hiperstatik kemerler, cross metodu.

YAP 219 BETON TEKNOLOJİSİ 3 0 3

Çimento kalitesinin belirlenmesi ve kullanılma alanları ile ilgili Türk standartları; Beton karma ve temas suyu; Kimyasal beton katkı maddeleri; Beton karışım dizaynı; Normal ve anormal hava koşullarında beton yapım, döküm ve bakım kuralları; Betonun dayanıklılığı ve korunma yolları.

YAP 222 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-II (Ahşap) 4 4 6

Ahşap doğrama uygulamaları, boyanması, kaplanması, koruyucu malzeme tatbikatı, yapımda dikkat edilecek hususlar, ahşap çatı çeşitleri, uygulamaları ve dikkat edilecek hususlar.

YAP 311 ZEMİN MEKANİĞİ 4 0 4

Toprakların endekslenme özellikleri ve sınıflandırılması, gözenek basınçları, etkin gerilme, geçirgenlik, toprak içinde iki yönlü kararlı akıntı, sıkıştırılabilirlik ve tek yönlü sağlama teorisi.

YAP 312 TEMEL İNŞAAT**3 0 3**

Büyük endüstriyel binaların temel kazı işleri, yeraltı suyunun çekilmesi ve drenajına ilişkin olarak inşaat mühendisliği yönlerinin incelenmesi, her bir yüzeyinde 3 m.ye ulaşan seviye farkları bulunan masif ve takviyeli betondan yapıma istinat duvarlarının yapılışının ve işlevinin açıklanması, papuçlu ve dengelenmiş olanlar gibi izoleli temel yapılarını inceleyerek bunların tasarımını etkileyen ilkelerin açıklanması, başlangıç ve uzun dönemli oturmalarına ilişkin sorunların araştırılması.

YAP 313 CİSİMLERİN DAYANIMI**3 0 3**

Mekaniğin temel ilkeleri, vektör nitelikleri, kuvvet sistemleri, denge durumu, yapıların elemanları, makaslar ve kirişler, sürtünme, statüğünün elemanları.

YAP 314 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ**3 0 3**

Boru hidroliği, açık kanalların hidroliği, üniform akım, su yüzeyinin hesabı, savaklar üzerinde akım, kanal ve akarsularda üniform olmayan hareketler, kanal ve akarsularda katı madde hareketi.

YAP 315 TOPOĞRAFYA-I**2 2 3**

Temel topoğrafya ilkeleri, doğrusal ölçmeler, yükseklik ölçmeleri, açısız ölçmeler, bina ölçmeleri, işe başlama ile ilgili topoğrafik çalışmalar.

YAP 316 YAPI İŞLETMESİ VE MALİYET HESAPLARI**4 0 4**

Teklif alma işlemleri, tahmini maliyet hesabı teknikleri, malzeme temin programları, bir ihale sözleşmesi için gerekli dökümanlar, her yerde bulunabilen sözleşme formları ile bunların işe uygun olup olmadığı, bir sözleşmenin geliştirilmesi, şantiye idaresinin önemi ve planlanması ve kontrolü ile işlerin kayıtlarının tutulması, bir sözleşmenin teklif alma aşamasından başlayarak tamamlanması ile metraj cetvellerinin hazırlanması, keşifler, şantiye organizasyonunun ilkeleri programların hazırlanması (Gantt-CPM ve PERT), şantiye çalışmalarında güvenlik önlemleri, finansman ve maliyet incelemesi.

YAP 317 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-III (Kargir)**4 4 6**

Yapı eleman ve detaylarını geliştirme. Detay çözümler ve uygulamalar.

Temel, duvar, döşeme, tavanlarda kagir işler. (Fayans, mermer, taş vb. kaplamalar) Taş işleri. Kagir yüzeylerde boyama-uygulama ve maliyet hesapları.

YAP 318 YAPI TEKNOLOJİSİ VE UYG.-III (Ahşap)**4 4 6**

Ağaç işleri makinalarında güvenlikle çalışabilme ortamlarının sağlanması, model ve tam ölçülerde parça tüketimi çerçevesinde çatılar, merdivenler ve trabzanları, yüksek kaliteli doğrama örnekleri (örneğin: banka veya otel yazıhanesi/bankosu gibi), teknolojiye adı geçen makinaların kullanımı-gösteri uygulamaları.

NOT: Makinalı marangozluk uygulamasında öğretmen/öğrenci oranının 1/8'i geçmemesi önerilir.

YAP 319 YAPI LABORATUVARI-I**2 2 3**

Yapı malzemeleri II'nin belli başlı kısımlarının gözden geçirilmesi, teknoloji ve deney yapımına esas olmak üzere, malzeme yükleme sistemleri ve yükleme prensipleri, yük uygulama metotları, çerçeveler (kafesler) üzerindeki yükler, yük dağılımı, güvenlik kontrolleri, zorlanmayı ölçme sistemleri, suya daldırma yoluyla bir cismin hacminin ölçülmesi, dönme ve kıvrılma hareketleri, ayarlama (calibration), zemin (toprak) özelliklerinin ölçülmesi.

YAP 321 YAPI FİZİĞİ-I**2 0 2**

Yapı fiziği kavramı, önemi; Binalarda yapı fiziği olayları-deprem etkileri, malzeme uygulama ve tasarım hataları-önlemleri; Beton çatlakları, oluşum nedenleri, tespit edilmesi ve çözüm önerileri; Yangın, yapı fiziği açısından sorunlar ve çözüm önerileri; Ses, gürültü ve akustik; Binalarda ısı yalıtım sorunları ve çözüm önerileri; Binalarda su-rutubet yalıtımı.

YAP 322 YAPI LABORATUVARI-II**2 2 3**

Yapı test teknikleri, Yapı malzemelerine uygulanan laboratuvar deneyleri, deney metod ve hesaplamaları, deney sonuçlarının değerlendirilmesi.

YAP 402 BİTİRME ÖDEVİ**0 2 1**

Her öğrenci öğretim süresince aldığı dersler ve edindiği bilgiler ışığında araştırma, deneme ve literatür taramaya dayalı olarak tez hazırlar.

YAP 411 BETONARME**4 0 4**

Betonarmenin genel prensipleri, çeşitli normal ve eksantrik yük altında sütunların, kirişlerin en son dayanıklılık analizlerinin yapılması, diyagonal (köşegen) gerilme ve burulma, yapısal emniyet faktörleri ve hesabı, betonarme kalıp işlerinin gözönünde tutulması, öngerilimli betonda kullanılan malzemeler, prefabrik basit ve birleşik kirişlerde kayıplar, kiriş analizleri ve tasarımı, direkt (doğrudan) baskı elemanları, kazık kirişler ve dairesel öngerilim.

YAP 413 ÇELİK YAPILAR**4 0 4**

1. Yapısal davranış olarak; yük altındaki modeller ve onların komple bir yapıya nasıl katkıda bulduklarının gözlenmesi,

2. Kirişler: Her hangi bir noktada kesme kuvveti ve eğilme momenti değerlerinin nokta yük ve düzgün dağıtılmış yük sistemlerine tabi, basitçe desteklenmiş kirişlerin analizi, kesit alanını, nötr eksenini, atalet momentini, dayanım momentini belirlemek için çeşitli kesit biçimlerinin analizi,

3. Çelik Çerçeve Sistemi: Grafik ve yarı grafik analiz tekniklerini kullanarak statik olarak belirlenmiş çerçevelerde, doğrudan yükleme ve rüzgar yüklemesinin sebep olduğu kuvvetlerin bulunması ve analiz edilmesi.

4. Diğer hususlar; birleştirme gereçleri, perçinler, cıvata bulonlar, kaynak, çekme çubukları, basınç çubukları.

YAP 415 ULAŖTIRMA**3 0 3**

UlaŖtırma Ŗekillerinin fonksiyonları ve birbirleriyle iliŖkileri, karayolu ulaŖtırma sisteminde diğer ulaŖtırma eŖitlerinin etkileri, yol trafik araŖtırmalarının amaçları, araŖtırmaları yürütme yöntemleri, trafikteki engelleri kaldırmak ve akıŖı geliŖtirmek için mevcut yasaların, talimatların, tavsiyelerin gözden geçirilmesi, örnek olay incelemesi, trafik iŖaretleri, yol iŖaretlemelerine iliŖkin uygulama eŖitleri, yol aydınlatılması, karayolunun teftiŖi ve mevcut durumun incelenmesi için sistem ve yöntemler, bitümlü ve beton araba yolları ile banketlerin yapısal incelenmesi, yaya yollarının bakımı ve onarım yöntemleri.

YAP 416 SU YAPILARI**3 0 3**

İçme ve kullanma suyunun kalitesi, Gelecekteki nüfus ve su ihtiyacı, Suyun iletilmesi, biriktirilmesi, dağıtımı, KullanılmıŖ sular ve kanalizasyon sistemleri, Yağmur suyu hesabı, Sulama-kurutma, Su kuvvetleri tesisleri, Barajlar.

YAP 417 KARGİR YAPI TEKNOLOJİSİ**2 0 2**

Yapı projelerini düzenleme esasları, İŖ güvenliği ve iŖi sağlığı, Bir binanın inŖasında takip edilecek iŖlemler, örnek bir bina düzenlemesi, Kargir yapı teknolojisi alanında yeni malzeme ve teknolojiler, geleceğe yönelik eğilimler, prefabrike yapı teknolojileri, (B.A.) TS 825 binalarda ısı kayıp ve kazanç esasları, Binaların 825'e göre projelendirilme kriterleri. Binayı meydana getiren elemanların genel zellikleri.

YAP 418 YAPIDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (CAD-II)**2 2 3**

CAD II dersinde; AUTOCAD programında meslek resim kurallarına bağlı kalınarak iki boyutlu düzlemde kapı, pencere, çatı gibi yapı elemanlarının detaylarının büyük ölçülerde çizimi ve üç boyutlu düzlemde katı modellerin hazırlanması hakkında bilgiler verilerek uygulamalarının yaptırılmasını içerir.

YAP 422 AHŖAP YAPI TEKNOLOJİSİ**2 0 2**

Ağaç hakkında genel bilgiler, ağaç hastalıkları ve mantarlar, Ağacın kurutulması, kontrablalar, Yapay elyaf plaklar, Yapay reçine plakları, Tutkallar, Zımparalar, Ağaç iŖlerinde kullanılan yardımcı gereçler, El aletleri ve makineler. AhŖap yapı teknolojisi alanında yeni malzeme ve teknolojiler, geleceğe yönelik eğilimler, Prefabrike ahŖap yapılar. AhŖap birleŖtirme yöntem ve esaslarının tanıtılması.

YAP 431 YAPIDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (CAD-I)**2 2 3**

CAD-I dersinde; AUTOCAD programında kullanılan komutlar ve içerikler hakkında bilgiler verilir. Bu bilgiler ıŖıđında AUTOCAD programıyla teknik resim kurallarına bağlı kalınarak iki boyutlu düzlemde temel çizimlerin yapılması, taramalar, yazı ve ölçüler hakkında geniŖ detaylı bilgiler içerir.

GENEL KÜLTÜR DERSLERİ VE İÇERİKLERİ

TDE 101 TÜRK DİLİ-I

2-0-2

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe’de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması

TDE 102 TÜRK DİLİ-II

2-0-2

Türkçe’nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Türkçe’de isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, zarfların ve edatların Türkçe’deki kullanım şekli.

YDİ 131 İNGİLİZCE

2-0-2

Simple Present Tense, Articles, Numbers, Present Progressive Tense, Possessive Adjectives, can, Singular and Plurals, How Many, How Much, Some, Any, A Little, A Few, Some Prepositions.

YDİ 132 İNGİLİZCE

2-0-2

Simple Past Tense, Auxiliary Verbs (Be, Do), Must, Have to, Has to, Going to From, Adverbs of Time, Regular and Irregular Verbs, Possessive Pronouns.

YDİ 231 İNGİLİZCE

2 0 2

Simple Past Tense, Past of (be), Near Future (be going to), so do/ did- Neithe do/did, Tag Question with past tense, present perfect tense (just, already, yet, for, since)

YDİ 232 İNGİLİZCE

2 0 2

Revision of tenses with test, have to, Would you have a look.....?, can you give.....? how much / many, let’s.../ I would like....., past perfect+some past (after/before/ when/as?, If Clauses (3 type), passive voice, Relative Clauses, Gerunds, lu direct speech.

MAT 167 MATEMATİK-I

3-0-3

Reel ve kompleks sayılar, cümleler, permütasyon, inversiyon ve kombinasyon hesapları, olasılık, grup, halka, cisim, vektör uzayları, uzunluk, açı ve izdüşüm hesapları, matrisler ve determinantlar, lineer denklem sistemleri.

MAT 168 MATEMATİK-II

3-0-3

Fonksiyon tanımı ve çeşitleri, mutlak değer fonksiyonları, tam değer fonksiyonları, trigonometrik fonksiyonlar, işaret fonksiyonları ve grafikleri, üstel ve logaritmik fonksiyonlar ve uygulamaları, diziler, süreklilik ve limit, türev, diferansiyel ve yaklaşık hesap uygulamaları, integral.

MAT 223 YÜKSEK MATEMATİK-I (DİF.DENK.)**3-0-3**

Birinci Mertebeden Diferensiyel Denklemler, Değişkenlerine Ayrılabilen Diferensiyel Denklemler Homojen Olmayan Lineer Diferensiyel Denklemler (Bernoulli- Riccati). Sınır Değer Problemleri. Tam Diferensiyel Denklemler.Birinci Mertebeden Diferensiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözüm Metodları.Tekil Noktalar ve Tekil Sabit Katsayılı Lineer Homojen Diferensiyel Denklemler.Operatör Metodu.Laplace Dönüşümü ve Bazı Elementler Fonksiyonların Laplace Dönüşümleri.

MAT 224 MATEMATİK-IV**3-0-3**

Ters Laplace Dönüşümü. Laplace Dönüşümünün Türevi. Diferensiyel Denklemlerin Laplace Dönüşümüyle Çözümü. Uygulamaları. Sayı Serileri Fonksiyon Serileri. Kuvvet Serileri ve Fonksiyonların Kuvvet Serilerine Açılması. Taylor Serilerinin Yaklaşık Hesaplara ve Diferensiyel Denklemlere Uygulanması Trigonometrik Serilerin. Fourier Serileri ve İntegraleri Kısmi Diferensiyel Denklemler İkinci Mertebeden Kısmi Diferensiyel Denklemler Tipleri ve Kanonik Forma İndirgenmeleri. İki Katlı İntegral ve Özellikleri. Değişken Değiştirme Kutupsal Koordinatlarda İki Katlı İntegraller ve Bunların Mekanik Problemlere Uygulanması Üç Katlı İntegral ve Silindirik, Küresel Koordinatlarda Hesabı, Uygulamaları

FİZ 107 FİZİK-I**3-0-3**

Vektörler, denge, bir kuvvetin momenti, doğrusal hareket, newton'un ikinci kanunu, düzlemsel hareket, iş ve enerji implus ve momentum, dönüş hareketi, esneklik, harmonik hareketler.

FİZ 108 FİZİK-II**3-0-3**

Elektrik, elektrostatik, coulomb kanunu, elektrik alanı, potansiyel, sığa, dielektriklerinin özellikleri, elektrokinetik, akım ve direnç doğru akım devreleri, alternatif akımlar.

KİM 107 GENEL KİMYA-I**2-0-2**

Kimya ve madde, kimyada temel kanunlar, eşdeğergram, molgram, semboller, formüller, denklemler, gazlar ve gaz kanunları, katılar ve katı türleri, kristal şekiller, istifleme, difraksiyon.

KİM 108 GENEL KİMYA-II**2-0-2**

Kimyasal termodinamik, termodinamik kanunları, entalpi, entropi, serbest enerji, hers kanunu, reaksiyon hızı ve denge, reaksiyon türleri, mekanizma, çözeltiler, konsantrasyon türleri, buhar basıncı, raoult kanunu, polarlık, asitler, bazlar, sulu çözeltilerde denge, pH, elektrokimya, periyodik sistem ve özellikler, atomların yapıları, bağ türleri, nükleer reaksiyonlar, organik kimyada temel maddeler ve reaksiyonları.

AİT 201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ**2-0-2**

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış,Osmanlı imparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, Misakı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisinin İstiklal savaşının yönetimini ele alması, Sakarya zaferine kadar milli mücadele, Sakarya savaşı ve Büyük Taarruz Eğitim ve kültür alanında milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele Mudanya'dan Lozan'a.

AİT 202 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ**2-0-2**

Türk İnkılabının sıralanışı, siyasal alanda iki büyük inkılap, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Tahrir-i Sükun dönemi, Türk Hukuk İnkılabı Eğitim ve Kültür İnkılabı İktisadi İnkılap, Çok partili hayata geçme denemesi ve bazı iç siyasi olaylar, Sosyal yapıda ve sağlık alanında inkılap, Türkiye Cumhuriyetinin dış politikası, Jeopolitik ve Türkiye'nin Jeopolitik durumu, Üniversite gençliğine yönelik psikolojik hareket tehdidi.

EĞT 171 ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE GİRİŞ**3-0-3**

Öğretmenlik mesleğinin özellikleri ve ilkeleri, sınıf ve okul ortamı, eğitimde alternatif perspektifler, eğitimin sosyal, psikolojik, felsefi ve tarihi temelleri, Türk eğitim sistemi.

EĞT 172 OKUL DENEYİMİ-I**1-4-3**

Bu derste öğretmen adaylarının mümkün olduğu kadar erken bir aşamada, bir uygulama öğretmeni nezaretinde okulu, öğrencileri ve öğretmenlik mesleğini çeşitli yönlerden tanıması amaçlanmaktadır. Bu ders kapsamında yer alması önerilen başlıca etkinlikler şunlardır: okul örgütü ve yönetimi, okuldaki günlük işler, zümre etkinlikleri, bir öğrencinin okuldaki günlük yaşantısı, bir öğretmenin okuldaki günlük yaşantısı, okul-aile işbirliği, ana ve yan branşlarla ilgili derslerin gözlenmesi, okul ve sorunları, araç-gereç ve yazılı kaynaklar ve öğretmenlik mesleğinin çeşitli yönleri.

EĞT 271 GELİŞİM VE ÖĞRENME**3-0-3**

Çeşitli yönlerden insan gelişimi (bilişsel, sosyal, psikolojik, ahlaki, fiziksel, vb.), öğrenme süreçleri, biçimleri ve öğrenmede bireysel farklılıklar.

EĞT 371 ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYAL GELİŞTİRME 2-2-3

Çeşitli öğretim teknolojilerinin özellikleri, öğretim sürecindeki yeri ve kullanımı, öğretim teknolojileri yoluyla öğretim materyallerinin (çalışma yapıları, saydamlar, slaytlar, video, bilgisayar temelli ders materyali, vb.) geliştirilmesi ve çeşitli nitelikteki materyallerin değerlendirilmesi.

EĞT 372 SINIF YÖNETİMİ**2-2-3**

Öğrenci davranışını etkileyen sosyal ve psikolojik faktörler, sınıf ortamı ve grup etkileşimi, sınıf yönetimi ve disiplinle ilgili kurallar geliştirme ve uygulama, sınıf içinde zaman kullanımı, sınıf organizasyonu, motivasyon, iletişim, yeni bir döneme başlangıç, olumlu ve öğrenmeye uygun bir ortam yaratma, sınıf içinde karşılaşılan davranış problemleri ve bunlara karşı geliştirilecek önlemler.

EĞT 374 – EĞT 473 ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I, II**2-2-3**

Konu alanında öğretim yöntemleri öğrenme-öğretme süreçleri genel öğretim yöntemlerinin konu alanı öğretimine uygulanması, konu alanındaki ders kitaplarının eleştirel bir açıyla incelenmesi ve özel öğretim yöntem ve stratejileri ile ilişkilendirilmesi. Micro öğretim uygulamaları, öğretimin değerlendirilmesi.

EĞT 471 OKUL DENEYİMİ II**1-4-3**

Okullarda bir uygulama öğretmeni nezaretinde ÖĞretmenlik Uygulaması dersine temel oluŐturmak amacıyla yapılan gözlem ve uygulamalar; bazı gözlem ve uygulama konuları: öğretimde soru sorma, yönerge ve açıklamalar, dersin yönetimi ve sınıfın kontrolü, çeşitli yönlerden bir öğrencinin incelenmesi, öğrenci çalışmalarının değerlendirilmesi, dersi planlama, ders kitaplarından yararlanma, grup çalışmalarını, sınıf organizasyonu, çalışma yapraklarının hazırlanması ve kullanılması, sınıf içinde mikro öğretim uygulamaları.

EĞT 472 REHBERLİK**3-0-3**

ÖĞrenci kişilik hizmetlerinin amaçları ve eğitim içindeki rolü, rehberlik hizmet alanlarının tanıtımı, rehberliğin genel ilkeleri, öğrenciyi tanıma, yönlendirme, bilgi toplama ve yayma, psikolojik danışma, yerleŐtirme, izleme, danışmanlık, araştırma ve değerlendirme, çevre ile ilişkiler, mesleki yönlendirme, özel eğitimin amacı ve özel eğitime muhtaç öğrencilerin saptanması ve eğitimi.

EĞT 474 ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI**2-6-5**

Haftada bir tam gün ya da iki yarım gün (minimum 12 hafta) öğretmen adaylarının bizzat sınıf içinde öğretmenlik becerisi kazanmasına ve belirli bir dersi ya da dersleri planlı bir biçimde öğretmesi ve iki saat öğretmenlik uygulaması semineri (öğretmenlik uygulamasının değerlendirilmesi ve paylaşılması).

ENF 101 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI**2-2-3**

Temel Bilgiler, DOS, WINDOWS, Kelime İşleme, Veri Tabanı kullanma, Prezantasyon Hazırlama, Grafik Uygulama (CAD), Bilgi Ağları Kullanma: İnternet, E-Mail, WWW, HTML, Programlama, JAVA.

ENF 202 TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ**2-2-3**

Bilgisayar Organizasyonu, Algoritmalar, Programlama Dilleri ve Veri Yapıları: Bir programlama dili (Pascal/C/C++/Java), Bilgisayar Ağları ve İşletim Sistemleri (Unix, Linux).