**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI**

**YAPI DEKORASYONU DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK DERSLER** | YAPI TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ |
| YAPI TEKNİK VE TEMEL MESLEK RESMİ |
| TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ |
| MESLEK HESAPLARI |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
| **DAL DERSLERİ** | İÇ MEKÂN DEKORASYON VE KARTONPİYER |
| YAPIDA BOYALAR |
| YAPI MALİYET HESAPLARI |
| İÇ MEKÂN DEKORASYON MESLEK RESMİ |
| RENKLERLE TASARIM |
| BİLGİSAYARLA ÇİZİM |

**YAPI TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ**

Yapı teknolojisine giriş dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-İş Sağlığı ve Güvenliği

2-İnşaat Teknolojisi Alanında İş Sağlığı ve Güvenliği

3-İnşaat El Aletleri, Araç Gereç ve Malzemeleri

4-Yapı Şantiye ve Atölye Tertip Düzeni

5-Yapı Şantiye Çalışma Planı

1-İş Sağlığı ve Güvenliği

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Çalışma ortamlarında insan sağlığı ve güvenliğini tehdit eden tehlike ve riskler

-Çalışma ortamları güvenlik tedbirleri ve iş kazası hukuki süreçleri

-İş kazası, yangın ve kriz durumlarına karşı tedbir ve önlemler

İş sağlığı ve güvenliği, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları ile iş kazalarından doğabilecek hukuki sonuçları açıklar. Meslek hastalıkları ve korunma yöntemlerini açıklar. İş yerinde oluşabilecek iş kazalarına karşı gerekli tedbirleri alır.

2-İnşaat Teknolojisi Alanında İş Sağlığı ve Güvenliği

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; İnşaat Teknolojisi alanı işlemleri ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Çalışma ortamı iş güvenliği tedbirleri örnek uygulama planı

-Yüksekte çalışmalarda alınacak iş güvenliği tedbirleri

Yüksekte çalışma veya kapalı alanda çalışma ortamları ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır. İnşaat işlerinde kullanılan el aletleri, araç-gereç ve malzemelerle çalışırken iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır.

3-İnşaat El Aletleri, Araç Gereç ve Malzemeleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; inşaat işlerinde kullanılan el aletleri, araç-gereç ve malzemelerin kullanımı ve bakımı ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-İnşaat işlerinde kullanılan el aletleri

-İnşaat işlerinde kullanılan araç-gereç ve malzemeler

-Şantiye ve atölyelerde kullanılan makineler

İnşaat araç-gereçlerini kullanır ve bakımını yapar. İnşaat el aletlerini kullanır ve bakımını yapar.

İnşaat malzemelerinin depolanması ve korunması çalışmalarını yapar.

4-Yapı Şantiye ve Atölye Tertip Düzeni

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; yapı şantiye ve atölyeleri tertip düzeni ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Yapı şantiye ve atölyelerin tertip düzeni

-Yapı Şantiye ve atölye hijyen (sanitasyon) planı

Yapı şantiye ve atölyelerin tertip düzenini sağlar. Yapı şantiye ve atölye hijyen (sanitasyon) planı hazırlar.

5-Yapı Şantiye Çalışma Planı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; küçük ölçekli yapı şantiyesine ait çalışma planı hazırlanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Yapı şantiye çalışma planı parametreleri

-Yapı şantiye temel faaliyetleri

-Yapı şantiye örnek çalışma planı

Şantiye çalışma planı parametrelerini kullanır. Şantiye temel faaliyetlerini yürütür.

**YAPI TEKNİK VE TEMEL MESLEK RESMİ**

Yapı teknik ve temel meslek resmi dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Geometrik Çizimler

2-İzdüşüm Çizimleri

3-Basit Perspektif ve Temel Görünüşleri

4-Kanallı ve Boşluklu Parçaların Perspektifi

5-Perspektiften Kesit Çıkarma

6-Yapı Elemanları Ölçülendirme ve Tarama

7-Krokiden Yığma Bina Plan Çizimi

8-Krokiden Betonarme Bina Plan Çizimi

1-Geometrik Çizimler

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO standartları ve teknik resim kurallarına uygun şekilde serbest elle ve çizim takımlarıyla yazı yazma, çizgi çizme ve geometrik şekiller çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır

MODÜLÜN KONULARI:

-Yazılar

-Çizgiler

-Geometrik şekiller

Teknik resim kurallarına ve TS EN ISO standartlarına uygun olarak eğik ve dik standart yazı yazar. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapar. Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizer.

2-İzdüşüm Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim çizim kurallarına uygun olarak izdüşüm çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Noktanın izdüşümünü çizme

-Doğrunun izdüşümünü çizme

-Düzlemin izdüşümünü çizme

-Geometrik cisimlerin izdüşümünü çizme

Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak noktanın izdüşümünü çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak doğrunun izdüşümünü çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak düzlemin izdüşümünü çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak geometrik cisimlerin izdüşümünü çizer.

3-Basit Perspektif ve Temel Görünüşleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim çizim kurallarına uygun olarak basit parçaların perspektif ve görünüşlerinin çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Basit parçaların perspektifini çizme

-Perspektifi gölgelendirme

-Temel görünüş çizimlerini yapma

-Eksik verilen görünüşü tamamlama

Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak basit parçaların perspektifini çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak perspektif gölgelendirme çizimini yapar. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak temel görünüş çizimlerini yapar. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak eksik verilen görünüş çizimlerini tamamlar.

4-Kanallı ve Boşluklu Parçaların Perspektifi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim çizim kurallarına uygun olarak kanallı ve boşluklu parçaların perspektif çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Kanallı ve boşluklu cisim perspektifleri çizme

-Perspektifte kesit, görünüş ve tarama çizgileri çizme

Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak kanallı ve boşluklu cisimlerin perspektifini çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak perspektif kesit, görünüş ve tarama çizimlerini yapar.

5-Perspektiften Kesit Çıkarma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim çizim kurallarına uygun olarak perspektif kesitlerinin çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Basit parçaların tam kesitini çizme

-Basit parçaların yarım kesitini çizme

-Basit parçaların kademeli kesitini çizme

Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak basit parçaların tam kesitini çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak basit parçaların yarım kesitini çizer. Teknik resim çizim kurallarına uygun olarak basit parçaların kademeli kesitini çizer.

6-Yapı Elemanları Ölçülendirme ve Tarama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda teknik resim çizim kuralları, mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak, yapı elemanlarını tarama, ölçülendirme, sembol çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Plan, kesit ve görünüşlerde kullanılan sembolleri çizme

-Yapı elemanı ve mahal taramalarını yapma

-Yapı elemanı ölçülendirmeleri yapma

Teknik resim çizim kuralları, mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak plan, kesit ve görünüşlerde kullanılan sembolleri çizer. Teknik resim çizim kuralları, mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak çizimlerde yapı elemanı ve mahal taramalarını yapar. Teknik resim çizim kuralları, mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak çizimlerde ölçülendirme yapar.

7-Krokiden Yığma Bina Plan Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak krokiden yığma bina planı çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Çizim kâğıtları kesimleri

-Krokiden basit yığma bina planı çizimi

-Basit yığma bina plan ölçülendirmesi yapma

-Basit yığma bina planında sabit eşya tefrişi ve tarama yapma

Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak resim kâğıtlarını hazırlar. Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak krokiden basit yığma bina planı çizer. Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak basit yığma bina plan ölçülendirmesi yapar. Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak basit yığma bina planında sabit eşya tefrişi ve tarama çizimleri yapar.

8-Krokiden Betonarme Bina Plan Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak, krokiden betonarme (karkas) bina planı çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Krokiden betonarme(karkas) bina planı çizimi

-Betonarme (karkas) bina plan ölçülendirmesi yapma

-Betonarme (karkas) bina planında sabit eşya tefrişi ve tarama yapma

Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak, krokiden betonarme(karkas) bina planı çizer. Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak, betonarme (karkas) bina plan ölçülendirmesi yapar. Mimari proje çizim ve sunuş standartlarına uygun olarak, betonarme (karkas) bina planında sabit eşya tefrişi ve tarama çizimleri yapar.

**TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ**

Temel inşaat teknolojisi dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Ahşap Malzeme Kesimi

2-Ahşapta Ek ve Geçmeler

3-Ahşap Çatı ve Kalıp Elemanları

4-Ahşap Konstrüksiyon

5-Düz Sıralı Tuğla Duvar

6-Düz Yüzeye Sıva

7-Yalıtım ve Boya

8-Düz Yüzeye Seramik Karo

9-Betonarme Demiri Bükme ve Bağlama

10-Beton ve Grobeton Dökümü

1-Ahşap Malzeme Kesimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme ve el aletleri kullanma yönergesine uygun şekilde ahşap malzemeyi istenilen ölçülere getirme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Ahşap araç gereç ve malzeme hazırlığı yapma

-Ahşabı istenilen ölçülere getirme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme ve el aletleri kullanma yönergesine uygun şekilde ahşap araç gereç ve malzeme hazırlığını yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap malzemeyi iş resmine uygun şekilde istenilen ölçülere getirir.

2-Ahşapta Ek ve Geçmeler

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme el aletleri kullanma yönergesi ve iş resimlerine uygun şekilde ahşap ek ve geçmelerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Ahşaba ekler yapma

-Ahşaba geçmeler yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme ve el aletleri kullanma yönergesi ile iş resimlerine uygun şekilde ahşap eklerle ilgili iş ve işlemleri yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme ve el aletleri kullanma yönergesi ve iş resimlerine uygun şekilde ahşap geçmelerle ilgili iş ve işlemleri yapar.

3-Ahşap Çatı ve Kalıp Elemanları

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme el aletleri kullanma yönergesi ve iş resimlerine uygun şekilde ahşap çatı ve kalıp yapımı ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Ahşap çatı elemanlarını hazırlama

-Ahşap kalıp elemanlarını hazırlama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resimlerine uygun şekilde ahşap çatı yapımı ile ilgili iş ve işlemleri yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resimlerine uygun şekilde ahşap kalıp yapımı ile ilgili iş ve işlemleri yapar.

4-Ahşap Konstrüksiyon

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resimlerine uygun şekilde ahşap yapı konstrüksiyonlarını yapma ve depolama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Ahşap yapı konstrüksiyonları ve bağlantı elemanları hazırlığı yapma

-Ahşap malzemeleri depolama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resimlerine uygun şekilde ahşap yapı konstrüksiyonlarını yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap malzeme depolama ve koruma yöntemlerine uygun şekilde ahşap malzemelerin istiflemesini ve depolamasını yapar.

5-Düz Sıralı Tuğla Duvar

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak duvarcı standardına uygun şekilde duvar örme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Kâgir yapı malzeme ve araç gereç hazırlığı yapma

-Harç hazırlama

-Tuğla ile düz sıralı duvar örme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir araç-gereç ve el aletlerini kullanma yönergesine göre, kâgir yapı malzeme araç ve gereç hazırlığı yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak harç hazırlama kurallarına uygun şekilde duvar örme harcını hazırlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak duvarcı standardına uygun şekilde tuğla duvar örer.

6-Düz Yüzeye Sıva

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıva yapım kurallarına uygun şekilde yüzeye kaba ve ince sıva yapımı ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Düz yüzeye kaba sıva yapma

-Düz yüzeye ince sıva yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıva yapım kuralları uygun şekilde kaba sıvayı yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıva yapım kuralları uygun şekilde ince sıvayı yapar.

7-Yalıtım ve Boya

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yönetmelikler ve standartlara uygun şekilde yalıtım ve boya yapımı ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Yalıtım malzeme hazırlığı ve yalıtım yapma

-Boya yapılacak yüzeyi hazırlama

-Yüzeye astar ve boya yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yalıtım teknik şartnamesi, yönetmelik ve standartlara uygun şekilde yalıtım uygulaması yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak inşaat boya yapım kurallarına uygun şekilde yüzey hazırlama işlemlerini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak inşaat boya yapım kurallarına uygun şekilde astar ve boya uygulaması yapar.

8-Düz Yüzeye Seramik Karo

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak seramik karo kaplamacısı standardı ve yönetmeliklere uygun şekilde yüzeye seramik karo kaplama uygulamaları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Duvar yüzeyine seramik karo döşeme

-Zemin yüzeyine seramik karo döşeme

-Kâgir malzemeleri depolama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak seramik karo kaplamacısı standardı ve yönetmeliklere uygun şekilde duvar yüzeyine seramik karo uygulaması yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak seramik karo kaplamacısı standardı ve yönetmeliklere uygun şekilde zemine seramik karo uygulaması yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak depolama standart ve yönetmeliklere uygun şekilde kâgir malzemeleri depolar.

9-Betonarme Demiri Bükme ve Bağlama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betonarme demircisi standardına, yönetmeliklere ve iş resimlerine uygun şekilde betonarme demiri hazırlama ve bağlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Betonarme demiri bükme

-Betonarme demiri bağlama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betonarme demircisi standardına, yönetmeliklere ve iş resimlerine uygun şekilde betonarme demirini hazırlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betonarme demircisi standardına, yönetmeliklere ve iş resimlerine uygun şekilde betonarme demirini bağlar.

10-Beton ve Grobeton Dökümü

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betoncu standardına ve yönetmeliklere uygun şekilde beton dökümü ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

-Beton Dökme

-Blokaj döşeme ve grobeton dökme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betoncu standardına ve yönetmeliklere uygun şekilde beton dökümünü yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak betoncu standardına ve yönetmeliklere uygun şekilde blokaj ve grobeton uygulamalarını yapar.

**MESLEK HESAPLARI**

Meslek hesapları dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Geometrik Şekil ve Cisim Hesapları

2-Ölçek ve Ölçü Birimi Hesapları

3-Yapılarda Alan ve Hacim Hesapları

1-Geometrik Şekil ve Cisim Hesapları

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; matematiksel işlem kuralarına göre geometrik şekil ve cisimlerin çevre, alan, hacim hesapları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Düzgün geometrik şekillerin hesapları

• Düzgün olmayan geometrik şekillerin hesapları

• Cisimlerin hacim hesapları

Matematiksel işlem kurallarına uygun olarak, düzgün geometrik şekillerin çevre ve alan hesaplarını yapar. Matematiksel işlem kurallarına uygun olarak, düzgün olmayan geometrik şekillerin çevre ve alan hesaplarını yapar. Matematiksel işlem kurallarına uygun olarak, basit ve birleşik geometrik cisimlerin hacim hesaplarını yapar.

2-Ölçek ve Ölçü Birimi Hesapları

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; matematiksel işlem kuralarına göre ölçek ve ölçü birimi hesapları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ölçü birimi ve dönüşüm hesapları

• Ölçek hesapları

• Ölçeklerin yapı hesaplarında kullanılması

Matematiksel işlem kuralarına uygun olarak, ölçü birimi ve dönüşüm hesaplarını yapar. Matematiksel işlem kuralarına uygun olarak, ölçek hesaplarını yapar. Matematiksel işlem kuralarına uygun olarak, planlar, yapı iç ve dış mekân elemanlarında ölçek hesaplarını yapar.

3-Yapılarda Alan ve Hacim Hesapları

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; matematiksel işlem kurallarına göre, yapı elemanlarının alan ve hacim hesapları ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Yapı elemanlarının alan hesapları

• Yapı elemanlarının hacim hesapları

Matematiksel işlem kuralarına uygun olarak, yapı elemanlarının alan hesaplarını yapar. Matematiksel işlem kuralarına uygun olarak, yapı elemanlarının hacim hesaplarını yapar.

İÇ MEKÂN DEKORASYON VE KARTONPİYER

İç mekân dekorasyon ve kartonpiyer dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Alçı Sıva

2-Alçı Kartonpiyere Hazırlık

3-Alçı Kartonpiyer

4-Ters Kalıp

5-Alçı Levha ile Kaplama

6-Alçı Levha ile Bölme Duvar

7-Alçı Levha ile Asma Tavan

8-Alçı Levha ile Giydirme Duvar

9-Alçı Levha ile Şaft Duvarı

10-Çelik Yapılarda Alçı Levha Kaplama

11-Cam ve Panel Duvar

12-Şömine ve Barbekü

1-Alçı Sıva

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı sıva yapılacak yüzeylerin standart ve kurallara uygun şekilde hazırlanması ve alçı sıva yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Alçı sıva yapılacak yüzeyi hazırlama

• Alçı harcı hazırlama

• El ile alçı sıva

• Makine ile alçı sıva

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yüzey temizleme ve hazırlama kurallarına göre yüzey temizlik ve hazırlık işlemlerini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çevre şartları ve harç hazırlama kurallarına göre alçı harcı hazırlar.

2-Alçı Kartonpiyere Hazırlık

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı kartonpiyer yapımına başlanmadan önce yapılması gereken hazırlıklar ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Alçı kartonpiyer proje detaylarını okuma

• Alçı kartonpiyer araç gereçlerini hazırlama

Mimari proje çizim esaslarına göre proje detaylarını okur. Mahal özelliklerine göre iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı kartonpiyer kalıp, araç gereç ve çalışma tezgâhını hazırlar.

3-Alçı Kartonpiyer

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kurallara ve standartlara uygun şekilde alçı kartonpiyer yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Alçı kartonpiyer dökümü

• Alçı kartonpiyer uygulanacak yüzeyi hazırlama

• Alçı kartonpiyer montajı

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama tekniklerine göre alçı kartonpiyerin kalıba dökümünü yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yüzey temizliği kurallarına göre alçı kartonpiyer montaj yapılacak yüzeyi hazırlar.

4-Ters Kalıp

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda alçı kartonpiyer dökümü, montajı yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ters kalıp şablonu hazırlama

• Ters kalıba alçı dökümü

• Ters kalıptan çıkan ürünün montajı

Teknik resim kurallarına göre ters kalıp şablonunu çizip iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak keser. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kalite sistemleri çerçevesinde ters kalıba döküm yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde ters kalıptan çıkan kartonpiyerin montajını yapar.

5-Alçı Levha ile Kaplama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı levha ile kaplama uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Duvara alçı levha kaplama

• Fiber alçı levha ile yer döşeme kaplaması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde duvara alçı levha ile kaplama yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak zemine ve çevre şartlarına uygun şekilde fiber alçı levha ile yer döşeme kaplaması yapar.

6-Alçı Levha ile Bölme Duvar

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı levha ile bölme duvar uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Galvaniz kaplı profillerle bölme duvar taşıyıcı sistemini yapma

• Alçı levhanın galvaniz kaplı profillere ilk yüzünden montajını yapma

• Bölme duvara yalıtım malzemesi yerleştirme

• Alçı levhanın diğer yüzden montajı ve köşe profilini yerleştirme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde galvaniz kaplı profillerle bölme duvar taşıyıcı sistemini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kalite sistemleri çerçevesinde alçı levhanın galvaniz kaplı profillere ilk yüzünden montajını yapar.

7-Alçı Levha ile Asma Tavan

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı levha ile asma tavan uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Galvaniz kaplı profillerle asma tavan taşıyıcı sistemini yapma

• Asma tavanda yalıtım malzemesini yerleştirme

• Alçı levhayı galvaniz kaplı profillere vidalama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde galvaniz kaplı profillerle asma tavan taşıyıcı sistemini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yalıtım standartlarına ve uygulama yöntemlerine göre asma tavanda yalıtım malzemesi yerleştirir.

8-Alçı Levha ile Giydirme Duvar

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı levha ile giydirme duvar uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Galvaniz kaplı profillerle giydirme duvar taşıyıcı sistemini yapma

• Giydirme duvarda yalıtım malzemesini yerleştirme

• Alçı levhayı galvaniz kaplı profillere monte etme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde galvaniz kaplı profillerle giydirme duvar taşıyıcı sistemini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yalıtım standartlarına ve uygulama yöntemlerine göre giydirme duvarda yalıtım malzemesi yerleştirir.

9-Alçı Levha ile Şaft Duvarı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı levha ile şaft duvarı uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Şaft duvarı taşıyıcı sistemini yapma

• Şaft duvarında yalıtım malzemelerini yerleştirme

• Şaft duvarına alçı levhaları monte etme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnamede belirtilen kurallar doğrultusunda şaft duvarı taşıyıcı sistemini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şaft duvarına yalıtım standartlarına göre yalıtım malzemesi yerleştirir.

10-Çelik Yapılarda Alçı Levha Kaplama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çelik yapı elemanlarını alçı levha ile kaplama uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Çelik kolon ve kirişlere metal iskelet sistemi

• Çelik kolon ve kirişlere yalıtım malzemelerini yerleştirme

• Çelik kolon ve kirişleri alçı levha ile kaplama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama kurallarına uygun şekilde çelik kolon ve kirişlere metal iskelet sistemi yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yalıtım standartlarına göre çelik kolon ve kirişlere yalıtım malzemesi yerleştirir.

11-Cam ve Panel Duvar

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak cam ve panel duvar uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Cam tuğla ile duvar yapma

• Alçı levhalarla panel duvar yapma

• Beton levhalarla panel duvar yapma

• Ahşap levhalarla panel duvar yapma

• Cam bloklar ile panel duvar yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak cam tuğla ile duvar yapar.

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde alçı levhalarla panel duvar yapar.

12-Şömine ve Barbekü

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şömine ve barbekü uygulamasını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Şömine ve barbekü için malzeme, araç-gereç hazırlığı

• Barbekü yapımı

• Şömine yapımı

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama mahalline göre şömine ve barbekü için malzeme araç gereç hazırlığı yapar.

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre barbekü yapar.

YAPIDA BOYALAR

Yapıda boyalar dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Boyaya Hazırlık

2-Sentetik, Selülozik ve Su Bazlı Boya

3-Dekoratif Boya

4-Vernik

5-Duvar Kâğıdı ve Bakımı

1-Boyaya Hazırlık

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak proje detaylarını okuma, boyanacak yüzey hazırlığı ve kullanılacak araç gereç ile boyaların standart ve kurallara uygun şekilde hazırlanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Proje detaylarını okuma

• Yüzey hazırlığı

• Araç gereç ve boya hazırlığı

Betonarme yapıların tasarım ve yapım kurallarına göre proje detaylarını okur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak boyama öncesi boyanacak yüzeyi hazırlar.

2-Sentetik, Selülozik ve Su Bazlı Boya

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sentetik, selülozik ve su bazlı boya uygulamalarının kurallara uygun şekilde yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Fırça ile boya yapma

• Rulo ile boya yapma

• Makine ile boya yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik şartnameler ve standartlara göre fırça ile boya uygulaması yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama alanına göre rulo ile boya uygulaması yapar.

3-Dekoratif Boya

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kurallara uygun şekilde dekoratif boya yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Birinci kat boyayı sürme

• İkinci kat boyayı sürme ve desen (efekt) çalışması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak dekoratif boya cinsine göre birinci kat boyayı uygular.

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde ikinci kat boya uygulamasını ve efekt uygulamasını yapar.

4-Vernik

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda vernik yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Vernik hazırlama

• Fırça ile vernik uygulama

• Rulo ile vernik uygulama

• Makine ile vernik uygulama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama yapılacak yüzeye göre verniği hazırlar.

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak verniği fırça ile tekniğine göre uygular.

5-Duvar Kâğıdı ve Bakımı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak duvar kâğıdı ve bakımını standart ve şartnamelerde belirtilen kurallar doğrultusunda yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Duvar kâğıdını ve yüzeyi hazırlama

• Yüzeye duvar kâğıdını kaplama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik kurallar çerçevesinde duvar kâğıdını ve yüzeyi hazırlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygulama işlem basamaklarına göre yüzeye duvar kâğıdı kaplar.

YAPI MALİYET HESAPLARI

Yapı maliyet hesapları dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Şantiye Planı ve İş Programı

2-Kazı Metrajı ve Keşfi

3-Kaba Yapı Elemanları Metraj ve Keşfi

4-İnce Yapı Elemanları Metraj ve Keşfi

5-Fiyat Teklifi ve Sözleşme

6-Hakediş ve İş Teslimatı

1-Şantiye Planı ve İş Programı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; şantiye kurulum planı, iş programları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Yapı arsa ve ruhsatı alma

• Şantiye kurulum planlarını hazırlama

• İş programlarını yapma

Yapı arsası belirleme ve yapı ruhsatı alma ile ilgili iş ve işlemleri yapar. Şantiye kurulum planları ile ilgili iş ve işlemleri yapar. Projenin yürütülmesi için iş programları yapar.

2-Kazı Metrajı ve Keşfi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; plana göre kazı metraj ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Serbest kazı metrajı ve keşfi yapma

• Derin kazı metrajı ve keşfi yapma

Plana göre serbest kazı metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar. Plana göre derin kazı metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar.

3-Kaba Yapı Elemanları Metraj ve Keşfi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; plana göre, kaba yapı elemanlarının metraj ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Kalıp metrajı ve keşfi yapma

• Beton metrajı ve keşfi yapma

• Donatı metrajı ve keşfi yapma

• Duvar metrajı ve keşfi yapma

• Çatı metrajı ve keşfi yapma

Plana göre kalıp metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar. Plana göre beton metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar.

4-İnce Yapı Elemanları Metraj ve Keşfi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; plana göre, ince yapı elemanlarının metraj ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Sıva, iskele metraj ve keşfi yapma

• Boya metraj ve keşfi yapma

• Yüzey kaplama metraj ve keşfi yapma

• Doğrama metraj ve keşfi yapma

• Alçı sıva, kartonpiyer metraj ve keşfi yapma

• Küpeşte-söve-korkuluk-limonluk-denizlik metraj ve keşfi yapma

Plana göre sıva, iskele metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar. Plana göre boya metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar. Plana göre yüzey kaplama metrajı ve keşfini birim fiyatlara uygun olarak hesaplar.

5-Fiyat Teklifi ve Sözleşme

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak fiyat teklifi ve sözleşme yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Fiyat teklifi hazırlama

• İhale dosyası hazırlama

• Sözleşme yapma

Yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak fiyat teklifi hazırlar. Yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak ihale dosyasını hazırlar. Yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak sözleşme hazırlar.

6-Hakediş ve İş Teslimatı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak hakkediş ve kabulleri yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Hakediş hazırlama

• İş teslimatı, geçici ve kesin kabulleri yapma

Yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak hakediş hazırlar. Yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak iş teslimatı, geçici ve kesin kabul ile ilgili iş ve işlemleri yapar.

İÇ MEKÂN DEKORASYON MESLEK RESMİ

İç mekân dekorasyon meslek resmi dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Alçı Kartonpiyer Model Çizimi

2-Alçı Levha Kaplama Çizimi

3-Alçı Levha Duvar Çizimi

4-Çelik Yapıda Alçı Levha Kaplama Çizimi

5-Barbekü ve Şömine Çizimi

6-Cam ve Panel Duvar Çizimi

1-Alçı Kartonpiyer Model Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde alçı kartonpiyer model çizimi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Kartonpiyer kesit, görünüş ve detay resimlerini çizme

• Dökme tavan kesit görünüş ve detay resimlerini çizme

• Dökme desen kesit görünüş ve detay resimlerini çizme

Kartonpiyer kesit, görünüş ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Dökme tavan kesit, görünüş ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

2-Alçı Levha Kaplama Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde alçı levha kaplama görünüş ve kesit çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Alçı levha ile asma tavan kesit görünüş ve detaylarını çizme

• Alçı levha ile duvar giydirme kesit görünüş ve detaylarını çizme

• Alçı levha ile yer döşeme kesit görünüş ve detaylarını çizme

Alçı levha ile asma tavan kesit, görünüş ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Alçı levha ile duvar giydirme kesit, görünüş ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

3-Alçı Levha Duvar Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde alçı levha duvar çizimi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Alçı levha ile bölme duvar kesit görünüş ve detaylarını çizme

• Alçı levha ile şaft duvar kaplama kesit görünüş ve detaylarını çizme

Alçı levha ile bölme duvar kesiti, görünüşü ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Alçı levha ile şaft duvarı kaplaması kesiti, görünüşü ve detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

4-Çelik Yapıda Alçı Levha Kaplama Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde çelik yapıda alçı levha kaplama çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Alçı levha ile çelik kolon-kiriş kaplama kesit ve görünüşlerini çizme

• Alçı levha ile çelik kolon-kiriş kaplama detaylarını çizme

Alçı levha ile çelik kolon-kiriş kaplama kesit ve görünüş resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Alçı levha ile çelik kolon-kiriş kaplama detay resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

5-Barbekü ve Şömine Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde barbekü ve şömine çizimi çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Tuğla ile örülen barbekü ve şömineleri çizme

• Taş ile yapılan barbekü ve şömineleri çizme

• Hazır blok ile örülen barbekü ve şömineleri çizme

Tuğla ile yapılan barbekü resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Taş ile yapılan barbekü resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

6-Cam ve Panel Duvar Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO standartlarına ve mimari proje çizim esaslarına uygun şekilde cam ve panel duvar çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Cam tuğla duvar görünüş ve kesiti çizme

• Cam panel duvar görünüş ve kesiti çizme

Cam tuğla duvar planı, görünüşü ve kesiti resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

Cam panel duvar planı, görünüşü ve kesiti resimlerini teknik resim esaslarına göre çizer.

RENKLERLE TASARIM

Renklerle tasarım dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Renk Hazırlama

2-Renk Tasarımı

1-Renk Hazırlama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak restorasyon dalı için kurallara uygun şekilde boya renkler arasında uyum sağlama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Boyada renk hazırlama

• Yüzeylerde renk mozaiği oluşturma

Durumlarına göre renkleri istenilen şekilde sınıflandırır. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak farklı yüzeylere istenilen şekilde renk mozaiği oluşturur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak birbiriyle fon oluşturan renkleri hazırlar.

2-Renk Tasarımı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak farklı bina durumlarına göre uygun renk hazırlama ve göze hoş gözüken uyum yakalama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Doğal renge göre renk tasarımı yapma

• Mimari özeliklere göre renk tasarımı yapma

Mimari özelliklere göre binalarda renk tasarımı yapar. Özellik arz eden projeler için renk ayarlamasını istenilen özelliklere göre yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğal boyalarla istenilen renklerde tasarım yapar.

BİLGİSAYARLA ÇİZİM

Bilgisayarla Çizim dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Bilgisayarla Çizime Hazırlık

2-Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimleri

3-Bilgisayarla Merdiven Çizimleri

4-Bilgisayarla Kat Planı Çizimleri

5-Bilgisayarla Çatı Tanzim ve Detay Çizimleri

6-Bilgisayarla Kesit ve Görünüş Çizimleri

1-Bilgisayarla Çizime Hazırlık

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak teknik resim kurallarına uygun şekilde CAD programında çizime hazırlık ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Çizim temel bilgileri ve paket programı çalıştırma

• İki boyutlu çizim komutları

• Çizim ayarları

• Ekran kontrolü

• Çıktı alma ve dosyalama

Çizim programında temel bilgilerle paket programı çalıştırır. CAD programında iki boyutlu çizim komutları ile çalışır. CAD programında çizim ayarlarını yapar. CAD programında ekran kontrolünü yapar. CAD programında aldığı çıktıları dosyalar.

2-Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mimari proje çizim esaslarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde bilgisayarla kapı ve pencere çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• CAD programında katman ayarları

• CAD programında geometrik şekiller

• CAD programında kapı çizimi

• CAD programında pencere çizimi

• CAD programında topal kasa çizimi

CAD programında katman ayarlarını yapar. CAD programında iki boyutlu çizim komutları ile çizer. Kapıları iki boyutlu çizim komutları ile CAD programında çizer. Pencereleri iki boyutlu çizim komutları ile CAD programında çizer. Topal kasayı iki boyutlu çizim komutları ile CAD programında çizer.

3-Bilgisayarla Merdiven Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mimari proje çizim esaslarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde bilgisayarla merdiven çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• İki kollu düz merdivenin CAD programında çizimi.

• Yarım döner merdivenin CAD programında çizimi.

• Dış merdivenin CAD programında çizimi.

Çizim programında iki kollu ortada sahanlıklı düz merdiven planı ve kesitini çizer. Çizim programında yarım döner merdiven planı ve kesitini çizer. Çizim programında dış merdiven planı ve kesitini çizer.

4-Bilgisayarla Kat Planı Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mimari proje çizim esaslarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde bilgisayarla kat planı çizimi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Kat planının CAD programında çizimi.

• CAD programında Kat planı ölçülendirme ayarları

• Kat planını CAD programında ölçülendirme.

• Kat planı yazılarını CAD programında yazma

• Kat planı tefriş ve taramalarını CAD programında yapma.

Kat planını CAD programında komutları kullanarak çizer. Kat planı ölçülendirme ayarlarını CAD programında ilgili komutlarla yapar. Kat planını CAD programında ilgili komutlarla ölçülendirir. Kat planı yazılarını CAD programında oluşturduğu yazı stilleri ile yazar. Kat planı tefriş ve taramalarını CAD programında çeşitli komutlarla yapar.

5-Bilgisayarla Çatı Tanzim ve Detay Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mimari proje çizim esaslarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde bilgisayarla çatı çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Çatı makas ve detaylarını CAD programında çizme.

• Beşik çatı plan ve kesitini CAD programında çizme.

• Kırma çatı plan ve kesitini CAD programında çizme.

• CAD programında çatı planını ölçülendirme

• CAD programında çatı planı bilgilerini yazma.

• Çatı planı tarama ve antedini CAD programında yapma.

Çatı makas ve detaylarını CAD programında komutları kullanarak çizer. Beşik çatı plan ve kesitini CAD programında komutları kullanarak çizer. Kırma çatı plan ve kesitini CAD programında komutları kullanarak çizer. Çatı planını CAD programında ilgili komutlarla ölçülendirir. Çatı planı bilgilerini CAD programında oluşturduğu yazı stilleri ile yazar. Çatı planı tarama ve antedini CAD programında komutları kullanarak çizer.

6-Bilgisayarla Kesit ve Görünüş Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mimari proje çizim esaslarına ve teknik resim kurallarına uygun şekilde bilgisayarla kesit ve görünüş çizimleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Bina enine (merdivenli) kesitini CAD programında çizme.

• Bina boyuna (merdivensiz) kesitini CAD programında çizme.

• CAD programında çizici (plotter) ayarları ve çıktı alma

• Bina ön cephe görünüşünü CAD programında çizme

• Bina arka cephe görünüşünü CAD programında çizme.

• Bina sağ yan cephe görünüşünü CAD programında çizme.

• Bina sol yan cephe görünüşünü CAD programında çizme

Bina enine (merdivenli) kesitini CAD programında komutları kullanarak çizer. Bina boyuna (merdivensiz) kesitini CAD programında komutları kullanarak çizer. Bina ön cephe görünüşünü CAD programında komutları kullanarak çizer. Bina arka cephe görünüşünü CAD programında komutları kullanarak çizer. Bina sağ yan cephe görünüşünü CAD programında komutları kullanarak çizer. Bina sol yan cephe görünüşünü CAD programında komutları kullanarak çizer. CAD programında çizici (plotter) ayarlarına uygun çıktı alır.