**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI**

**MİMARİ RESTORASYON 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** | AHŞAP KAGİR RESTORASYONU |
| RÖLÖVE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ |
| YAPI MALİYET HESAPLARI |
| BEZEME RESTORASYONU |
| SÜSLEME SANATI |
| BİLGİSAYARLA RÖLÖVE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ |

**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 kağıtları 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.

AHŞAP KAGİR RESTORASYONU

Ahşap kagir restorasyonu dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Ahşap Oyma

2-Ahşap Eskitme

3-Ahşap Sütun ve Duvarlar

4-Ahşap Tavan ve Döşemeler

5-Dekupe Oyma

6-Horasan Harcı ve Malakari

7-Kâgir Eserlerin Onarımı ve Korunması

8-Kâgir Yüzey Temizleme

9-Taş Oyma

1-Ahşap Oyma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap oyma araç-gereçleri ile çalışma, ahşap oyma motifleri çizme ve ahşap oyma teknikleri çalışması yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ahşap oyma araç-gereçleri hazırlama

• Ahşap oyma motifleri çizme

• Ahşap oyma teknikleri çalışması yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap oyma araç-gereçler ile doğru ve işe uygun olarak çalışır. Ahşap üzerine doğru ölçü ve ölçekte motif çizer. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap oyma çalışmasını teknik kurallar çerçevesinde yapar.

2-Ahşap Eskitme

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşabı eskitmeye hazırlama ve ahşap eskitme yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ahşabı eskitmeye hazırlama

• Eskitme yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşabı, eskitme çalışmasına uygun hale getirir.İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap eskitmeyi titizlikle ve kuralına uygun şekilde yapar.

3-Ahşap Sütun ve Duvarlar

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap sütun, ahşap duvar, ahşap duvara dolgu ve kaplama yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ahşap sütun yapma

• Ahşap duvar yapma

• Ahşap duvara dolgu ve kaplama yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap sütunu doğru, eksiksiz ve kuralına uygun şekilde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap duvarı doğru, eksiksiz ve kuralına uygun şekilde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap duvara dolgu ve kaplamayı doğru, eksiksiz, kuralına uygun şekilde yapar.

4-Ahşap Tavan ve Döşemeler

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap tavan restorasyonu yapma, ahşap döşeme restorasyonu yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ahşap tavan restorasyonu yapma

• Ahşap döşeme restorasyonu yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap tavan restorasyon çalışmasını kabul edilebilir ölçütlerde sonuçlandırır. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap döşeme restorasyon çalışmasını kabul edilebilir ölçütlerde sonuçlandırır.

5-Dekupe Oyma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak el ile dekupe oyma, makine ile dekupe oyma çalışması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• El ile dekupe oyma yapma

• Makine İle dekupe oyma yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak el ile dekupe oyma çalışmasını teknik kurallar çerçevesinde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makine ile dekupe oyma çalışmasını teknik kurallar çerçevesinde yapar.

6-Horasan Harcı ve Malakari

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak horasan harcı hazırlama, alçı malakari hazırlama ve uygulama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Horasan harcı yapmak

• Alçı malakari yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak horasan harcını doğru, eksiksiz ve işe uygun şekilde hazırlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı malakari çalışmasını teknik kurallar çerçevesinde yapar.

Detaylı bilgi için aşağıdaki linki tıklayınız.
<http://meslek.eba.gov.tr/?p=bom&tur=mem>

7-Kâgir Eserlerin Onarımı ve Korunması

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir eseri sağlamlaştırma, kâgir eseri yenileme-koruma çalışmaları hakkında ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Kâgir eseri sağlamlaştırma

• Kâgir eseri yenileme ve koruma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir eseri sağlamlaştırma tekniklerinin uygulamasını titizlikle yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir eserleri yenileme ve koruma tekniklerini eser üzerine uygular.

8-Kâgir Yüzey Temizleme

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tarihi eserlerin genel, kimyasal ve mekanik temizliklerini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Genel temizlik yapma

• Mekanik temizlik yapma

• Kimyasal temizlik yapma

Kâgir eserleri temizleme yöntem ve tekniklerinden en uygununu seçer. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir yüzeylerin mekanik temizliğini kurallara uygun şekilde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâgir yüzeylerin kimyasal temizliğini kurallara uygun şekilde yapar.

9-Taş Oyma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak taş oyma aletlerini kullanma, taşı işleme ve şekillendirme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Taş oyma aletlerini kullanma

• Taşı işleme ve oyma yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak taş oyma aletlerini kullanma becerisini kazanır.İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak taşı istenilen şekillerde ve ölçülerde hazırlayıp üzerine desen işler.

RÖLÖVE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ

Rölöve restorasyon proje çizimleri dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Rölöve Ölçüsü Alma

2-Rölöve Bina Proje Çizimi

3-Restitüsyon Projeleri

4-Restorasyon Projeleri

1-Rölöve Ölçüsü Alma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak rölöve çizim ve ölçüm aletlerini kullanabilme, yaptığı ölçümleri kroki olarak çizip anlatabilme, çizimlerini fotoğraflarla destekleyebilme, yerleşim ölçüsü alabilme, mahal iç ve dış yapı elemanlarını doğru ölçebilme temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Rölöve aletleri ile çalışma

• Kroki çizme

• Rölöve için fotoğraf çekme

• Yerleşim ölçüsü alma

• Yerinde eleman ölçüsü alma

Rölöve aletlerini ölçme kurallarına göre kullanır. Yerleşim plan kesit ve görünüşlerinin mimari çizim ve standartlara uygun olarak krokisini çizer. Bilgi içerikli fotoğrafları istenilen şekilde çeker.

2-Rölöve Bina Proje Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ölçü ve fotoğraflar yardımı ile plan kesit görünüş ve detay resimleri çizimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Ölçü ve fotoğraflar yardımıyla plan çizme

• Ölçü ve fotoğraflar yardımıyla kesitleri çizme

• Ölçü ve fotoğraflar yardımıyla görünüşleri çizme

• Ölçü ve fotoğraflar yardımıyla detayları çizme

Ölçü ve fotoğraflar yardımı ile rölöve planının çizimlerini teknik resim kurallarına göre çizer. Ölçü ve fotoğraflar yardımı ile rölöve kesitinin çizimlerini teknik resim kurallarına göre çizer.

3-Restitüsyon Projeleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kültür varlığı eserlerinin yapıldığı onarım geçirdiği dönemleri tespit etme ve bu bilgiler ışığında restitüsyon projeleri çizimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Kültür varlığı eserlerin dönemlerini tespit etme

• Restitüsyon planlarını çizme

Kültür varlığı olan eserlerin yapıldığı dönemleri teknik kurallar çerçevesinde tespit eder.Kültür varlığı olan eserlerin onarım geçirdiği dönemleri teknik kurallar çerçevesinde tespit eder.

Detaylı bilgi için aşağıdaki linki tıklayınız.
<http://meslek.eba.gov.tr/?p=bom&tur=mem>

4-Restorasyon Projeleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak restorasyon raporu hazırlama ve restorasyon projesi çizimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜLÜN KONULARI:

• Restorasyon raporu hazırlama

• Restorasyon planları çizme

Bozulma ve onarımların yer aldığı raporu sunum kurallarına uygun olarak hazırlar. Rapor doğrultusunda lejant hazırlamayı teknik kurallar çerçevesinde yapar. Restorasyon projesini standart ve teknik kurallar çerçevesinde çizer.

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 hakediş 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.

BEZEME RESTORASYONU

Bezeme restorasyonu dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Bitki Motifleri

2-Hayvansal Motif ve Figürleri

3-Geometrik Motifler

4-Duvar Bezeme

5-Ahşap Bezeme

6-Bezemeli Eserlerin Bakım Onarım ve Korunması

7-Çini Restorasyonu

1-Bitki Motifleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezeme yüzeyine teknik resim-resim kurallarına uygun şekilde bitki ve yaprak motifleri çizme, motiflerden kompozisyon oluşturma, deseni büyütme ve küçültme teknikleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Yaprak motiflerini çizme

• Çiçek motifleri çizme

Bezeme yüzeyine teknik resim kurallarına uygun olarak yaprak motifleri çizer. Bezeme yüzeyine teknik resim kurallarına uygun olarak çiçek motifleri çizer.

2-Hayvansal Motif ve Figürleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezeme yüzeylerine teknik resim-resim kurallarına uygun olarak tabiat kaynaklı ve efsanevi hayvan motifleri, Rumi motifler, Münhani motifler çizme, motifleri titizlikle boyama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Tabiat kaynaklı ve efsanevi hayvan motiflerini çizme

• Rumi motifler çizme

• Münhani motifler çizme

Bezeme yüzeylerine teknik resim ve resim kurallarına uygun olarak tabiat kaynaklı ve efsanevi hayvan motifleri çizer. Bezeme yüzeylerine teknik resim ve resim kurallarına uygun olarak Rumi motifler çizer.

3-Geometrik Motifler

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezeme yüzeylere teknik resim- resim kurallarına uygun şekilde çokgen ve dairesel motifler, bordür ve geçme motifleri çizme, motiflerden kompozisyon oluşturma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Çokgen ve dairesel motifleri çizme

• Bordür ve geçme motifleri çizme

Bezeme yüzeylerinde teknik resim ile resim kurallarına uygun olarak çokgen ve dairesel motiflerden kompozisyonlar oluşturur. Bezeme yüzeylerinde teknik resim ile resim kurallarına uygun olarak bordür geçme motiflerden kompozisyonlar oluşturur.

4-Duvar Bezeme

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak raspa yapma, bezeme yapılacak yüzeyi hazırlama, hazırlanan motifi yüzeye aktarma, kalem işi tekniğinde boyama çalışması yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Raspa yapma

• Yüzeyi hazırlayıp motif aktarma

• Motiflerin kalem işlerini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezeme yüzeyinde raspalamayı teknik kurallar çerçevesinde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak raspalanan yüzeyi bezemeye hazır hâle getirir.

5-Ahşap Bezeme

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap bezeme yapmak için ahşap yüzeyi kurallara uygun olarak hazırlama, motif çizme ve motife göre ahşap yüzeyi boyama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Ahşap yüzeyi hazırlama

• Motifi hazırlayıp boyama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yüzeyine bezeme yapılacak ahşabı kurallara göre bezemeye hazır hâle getirir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap ölçülerini dikkate alıp yüzeye göre motifi teknik kurallar çerçevesinde hazırlar.

6-Bezemeli Eserlerin Bakım Onarım ve Korunması

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezemeli eserlerin geçirdiği onarımları saptama, onarım öncesi ön hazırlık yapma, onarım esas ve şekillerini belirleme ve uzun süreli koruma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Önceki onarımları tespit etme ve onarım öncesi hazırlık yapma

• Bezeme eseri onarma ve koruma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezemeli eserin daha önceden geçirmiş olduğu onarımları tespit eder İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bezemeli eserde onarım öncesi ön hazırlık yapar.

7-Çini Restorasyonu

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bozulmuş çini eserlerin müdahale öncesi, ebat, desen, renk durumlarını saptama, model şablon hazırlama, yeni çiniler boyama, sırlama ve fırınlama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MODÜL KONULARI:

• Çini motifi oluşturma ve yüzeye aktarma

• Çiniyi boyama ve fırınlama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bozulmaya maruz kalmış çinilerin durumunu saptar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çini motiflerini teknik resim ve resim kurallarına göre yüzeye çizer.

SÜSLEME SANATI

Süsleme sanatı dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Varak Sanatı

2-Sedef Kakma

3-Cam Boyama

4-Mozaik Vitray Restorasyonu

5-Alçı Vitray Restorasyonu

6-Kurşun ve Tiffany Vitray Restorasyonu

1-Varak Sanatı

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak altın ve gümüş varak yapımı, varaklı eserin onarım ve korunması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Altın varak yapma

• Gümüş varak yapma

• Varaklı eserlerin bakım ve onarımını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak altın varak uygulamasını teknik kurallar çerçevesinde yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gümüş varak yapımını teknik kurallar çerçevesinde gerçekleştirir.

2-Sedef Kakma

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sedef kakma yapma, onarma ve koruma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Sedef motifini çizmek ve sedef parçalarını kesme

• Sedefleri yerleştirme

• Sedef eserlerin bakım ve onarımını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sedef şablonları tekniğine ve kuralına uygun şekilde oluşturur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sedef motifini tekniğine uygun çizip sedef parçalarını keser.

3-Cam Boyama

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak cam boyası kıvamını ayarlama, cam yüzeyleri tekniğine uygun olarak boyama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Boya hazırlama

• Boyayı yüzeye sürme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak cam boyasının rengini ve kıvamını uygun şekilde ayarlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak cam yüzeye boyama işlemi teknik kurallar çerçevesinde yapar.

4-Mozaik Vitray Restorasyonu

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mozaik vitray yapımıyla ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Camları parçalama ve boyama

• Desene göre mozaik vitray oluşturma

Uygun cam seçim işlemini standartlara uygun olarak yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak renksiz camlarda boyama işlemini teknik kurallar çerçevesinde uygular.

5-Alçı Vitray Restorasyonu

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alçı vitray yapımıyla ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Tek taraflı alçı vitray yapma

• Çift taraflı alçı vitray yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tek çift taraflı alçı vitray için camı teknik kurallar çerçevesinde keser. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şablon ve kalıp oluşturmayı tekniğine ve standardına uygun şekilde yapar.

6-Kurşun ve Tiffany Vitray Restorasyonu

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kurşun ve tiffany vitray yapımıyla ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Orijinaline uygun Şablon hazırlama

• Cam kesme

• Camları kurşunla örtme

• Lehimleme ve macunlama yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak vitray desenini standart ve kurallara uygun şekilde hazırlar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak desenden şablon kesimini kurallara uygun şekilde yapar.

BİLGİSAYARLA RÖLÖVE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ

Bilgisayarla rölöve restorasyon proje çizimleri dersi modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1-Bilgisayarla Çizime Hazırlık

2-Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimleri

3-Bilgisayarla Merdiven Çizimleri

4-Bilgisayarda Motif Çizimleri

5-Bilgisayarda Krokiden Yığma Bina Planı Çizimi

6-Bilgisayarla Restitüsyon ve Restorasyon Projeleri Çizimi

1-Bilgisayarla Çizime Hazırlık

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

MODÜL KONULARI:

• Çizim temel bilgilerini öğrenme 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 olarak, 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 geometrik şekilleri çizer. Kapıları 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-Bilgisayarda Motif Çizimleri

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bilgisayarda motif çizme, motif üzerinde değişiklik yapma, fotoğraftan motif çıkarma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Bilgisayarda motif oluşturma

• Fotoğrafı çekilen motifleri bilgisayarda çizme

• Motif üzerinde değişiklik yapma

Motif kanaviçesini teknik kurallar çerçevesinde belirler. Değişik desenleri kanaviçesine göre bilgisayarlı çizim programında çizer. Fotoğrafı bilgisayarlı çizim programına aktarır.

5-Bilgisayarda Krokiden Yığma Bina Planı Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çizim esaslarına ve tekniğine uygun şekilde krokiden yığma planı çizme, ölçülendirme, tefriş, tarama yapma ve yazılarını yazma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Bilgisayarda krokiden basit yığma bina planı çizme

• Bilgisayarda basit yığma bina plan ölçülendirmesi yapma

• Bilgisayarda basit yığma bina planında sabit eşya tefrişi ve tarama yapma

• Bilgisayarda yazı stillerini oluşturmak ve yazıları yazma

Bilgisayarla krokiye göre yığma yapı kat planını mimari esaslara göre komutlarla çizer. Yığma yapı planı çizgisel ölçülendirmesini mimari esaslara göre komutlarla yapar. Yığma yapı planı kotlu ölçülendirmesini mimari esaslara göre komutlarla yapar.

6-Bilgisayarla Restitüsyon ve Restorasyon Projeleri Çizimi

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çizim esaslarına ve tekniğine uygun şekilde restitüsyon projesi ve restorasyon projesi hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

MODÜL KONULARI:

• Bilgisayarla restitüsyon projelerini çizme

• Bilgisayarla restorasyon projelerini çizme

Bilgisayarla yaptığı araştırma ve incelemeler sonucu elde ettiği bulgular ve uzmanlar tarafından kendisine yapılan yönlendirmelerle bilgisayarda restitüsyon projesi çizer. Bilgisayarla lejantlı restorasyon projelerini mimari esaslara göre okur.