**AYAKKABI VE SARACİYE TEKNOLOJİSİ ALANI**

**SARACİYE ÜRETİMİ DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK** **DERSLERİ** | AYAKKABI VE SARACİYE MESLEĞİNE GİRİŞ |
| TEMEL ÜRETİM |
| AYAKKABI VE SARACİYE TEKNİK RESMİ |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
| **DAL DERSLERİ** | SARACİYE ÜRETİM |
| DERİ TEKNOLOJİSİ |
| SARACİYE KALIP |
| SARACİYE İLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ |
| BİLGİSAYARLI TEMEL MODEL |

Ayakkabı ve Saraciye Mesleğine Giriş dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **İş Sağlığı ve Güvenliği**
2. **Ayakkabı ve Saraciyede İş Sağlığı ve Güvenliği**
3. **Ayakkabı ve Saraciyenin Tarihsel Gelişimi**
4. **Ayakkabı ve Saraci̇yede Kullanılan Termi̇noloji̇**
5. **Ayakkabı ve Saraciyede Kullanılan El Aletleri ve Malzemeler**
6. **Ayakkabı ve Saraciye Meslek Elemanları**

**1-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ Öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kurallara göre gerekli tedbirler almaya yönelik bilgi ve beceri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1- İş sağlığı ve güvenliği

2- Meslek hastalıkları

3- İş yerinde oluşabilecek iş kazaları

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

**2-AYAKKABI VE SARACİYEDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye ayakkabı saraciye alanında ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangına karşı gerekli güvenlik tedbirlerini almaya yönelik bilgi ve beceri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1- Ayakkabı ve Saraciyede güvenlik

2- Ayakkabı ve Saraciyede meslek hastalıkları

3- Ayakkabı ve Saraciyede kaza ve yangın

4-İş güvenliği ayakkabıları

Ayakkabı ve saraciyede güvenliği tehdit eden unsurları açıklar.Ayakkabı ve saraciyede meslek hastalıklarını ve bunlardan korunma yöntemlerini ve kaza ve yangın durumunda alınacak önlemleri açıklar**.**

**3-AYAKKABI VE SARACİYENİN TARİHSEL GELİŞİMİ**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ öğrenciye ayakkabı ve saraciyenin tarihsel gelişimini ve ürün çeşitlerini açıklayacak bilgi ve beceriyi kazandırmaktır.

**KONULAR**

1- Ayakkabı ve Saraciyenin tarihsel gelişimini

2- Dünya ve Türkiye’de ayakkabının ve saraciyenin yeri

3- Ayakkabı ve Saraciyenin ürün çeşitleri

Ayakkabı ve saraciyenin tarihsel gelişimini açıklayarak dünya ve Türkiye’de ayakkabının ve saraciyenin günümüzdeki yeri ile önemini ve ürün çeşitliliğini açıklar.

**4-DÜNYA VE TÜRKİYE’DE AYAKKABININ VE SARACİYENİN GÜNÜMÜZDEKİ YERİ İLE ÖNEMİNİ AÇIKLAR.AYAKKABI VE SARACİ̇YEDE KULLANILAN TERMİ̇NOLOJİ̇**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ öğrenciye ayakkabı ve saraciyede kullanılan el aletlerini ve malzemeleri açıklayacak bilgi ve beceriyi kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Ayakkabı üretiminde kullanılan terminoloji
2. Saraciye üretiminde kullanılan terminoloji

Ayakkabı üretiminde ve saraciye üretiminde kullanılan terminolojiyi açıklar.

Ayakkabı saraciyede kullanılan mazelmeler geniş bir yer kapladığı için çalışanların bu konuda hakim olması ,işini tamamlama ve düzgün iş çıkarması, birbiriyle anlaşması açsından önemlidir.

**5-AYAKKABI VE SARACİYE MESLEK ELEMANLARI**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ Öğrenciye ayakkabı ve saraciyedeki meslek elemanlarını ve çalışma ortamlarında bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1-Ayakkabı ve saraciye meslek elemanlar

2-Çalışma ortamları

Ayakkabı ve saraciye meslek elemanlarını sıralayacak bilgi ve beceriyi kazandırarak öğrencilerin çalışma ortamlarına uyum sağlamalarını sağlar.

**TEMEL ÜRETİM**

Temel Üretim dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır

1. **Temel Ölçü Alma**
2. **Temel Model Çıkarma**
3. **Temel Kesim**
4. **Deri İnceltme**
5. **Tezgâh İşlemleri**
6. **Temel Dikiş Makineleri**
7. **Temel Model Dikme**
8. **Temel Model Montajı**

**1.TEMEL ÖLÇÜ ALMA**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında amacına uygun temel ölçüleri alarak ölçü sistemlerini uygulayabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmaktır.

**KONULAR**

1-Ürün ve resim üzerinden ölçü alma

2-Kalıp ve ölçüleri

3-Ölçü sistemlerine göre

Ölçü almada kullanılan araç gereçleri hazırlayarak resim ve ürün üzerinden ölçü alır.

Standartlara ve tekniğine uygun olarak ayakkabı kalıbı ve saraciye üzerinden ölçüyü metrik sisteme ve oran orantı yöntemine uygun olarak alır ve uluslararası ayak ölçü sistemlerine uygun ölçülendirme yapar.

**2.TEMEL MODEL ÇIKARMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye /öğrenciye gerekli ortam sağladığında kalıp profilini çıkarabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modeli kalıp üzerine çizerek çeşitli standart formlar oluşturur.

● Standart form üzerinden yüz ıstampaları çıkarır.

● Standart form üzerinden astar ıstampaları çıkarır.

● Kalıp çıkarma uygun deri yüzey kalıbı çıkarır.

● Kalıp çıkarma uygun yüz iç aksam kalıbı çıkarır**.**

**3.TEMEL KESİM**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında tekniğine uygun ıstampaları malzemeye en ekonomik şekilde yerleştirebilecek ve kesim yapabilecek bilgi be beceriyi kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Malzemelerin kontrolünü yapar.

● Yerleştirme tekniğine göre ıstampaları yerleştirir.

● Uygun el aletlerini kullanarak elde kesim yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyarak kesim presinde parça kesimleri yapar.

● Şerit kesim makinesinde şerit kesimi yapar.

**4.DERİ İNCELTME**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında tekniğine uygun olarak deride yarma, elde ve makinede tıraş işlemi ile deri inceltme yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

**KONULAR**

1-Yarma

2-Elde tıraş yapma

3-Makinede tıraş işlemi yapmak

Yarma makinesinde çalışma kurallarına göre yarma ve tıraş makinesinde çalışma kurallarına göre tıraş işlemi yapılır.

**5.TEZGÂH İŞLEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/öğrenciye gerekli ortam sağlandığında tekniğine uygun olarak yakma, kıvırma işlemini ve makinede kıvırma işlemleri olan tezgâh işlemlerini yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

**KONULAR**

1-Yakma

2-Kıvırma

3-Makinede kıvırma yapmak

4-Regola

Tekniğine uygun yakma, kıvırma ve tezgâh işlemlerini yapılır.

**6.TEMEL DİKİŞ MAKİNELERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında temel dikiş makinelerinde tekniğine uygun dikiş dikebilecek ve basit arızaları giderebilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

**KONULAR**

1-Düz dikiş makinesi

2-Düz dikiş makinesinde dikim

3-Sütunlu dikiş makinesi

4-Sütunlu dikiş makinesinde dikmek

5-Zik zak dikiş makinesi

6-Zik zak dikiş makinesinde dikmek

7-Kollu dikiş makinesi

8-Parçaları birleştirirken dikkat edilecek noktalar

9-Makinenin temizliği ve bakımı

Makine kullanma kılavuzuna uygun olarak dikiş makinesini hazırlanılarak dikiş makinesinde dikim yapılır ve bakım işlemleri kontrol edilir.

**8-TEMEL MODEL DİKME**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında temel model dikimi yapacak bilgi ve beceriyi kazandırmak

**KONULAR**

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele uygun kesim işlemleri yapar.

● Yüz ve astar parçalarını hazırlar.

● Modelin üste atma işlemini yapar.

● Ara işi ve temizleme işlemlerini yapar.

**9-TEMEL MODEL MONTAJI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında temel montaj,finisaj ve kalite kontrol yapacak bilgi ve beceriyi kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modelin el montajını hazırlar.

● Elde modelin montajını yapar.

● Bitmiş ürünün finisajını yapar.

● Bitmiş ürünün kalite kontrolünü yapar.

**AYAKKABI VE SARACİYE TEKNİK RESMİ DERSİ**

**Ayakkabı ve Saaraciye Teknik Resim dersi modülleri**

1. Geometrik Çizimler
2. Görünüş Çıkarma

**GEOMETRİK ÇİZİMLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında standart ve teknik resim kurallarına uygun olarak geometrik çizimler yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

**KONULAR**

1-Yazı ve rakam

2-Doğrular, daireler ve düzlemler

TS EN ISO standartlarına uygun olarak eğik ve dik standart yazı ,serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapabilir.Teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizebilir.

**GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/ öğrenciye gerekli ortam sağlandığında teknik resim kural ve

standartlarına uygun olarak makine parçalarının imalatı için yeterli görünüşlerini çıkarabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

**KONULAR**

1-Görünüş çıkarmak

2-Kesit görünüş

Serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünümleri ve kesit görünüşleri çizer.

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK**

Ahilik kültürü ve girişimcilik dersi modülleri

1-Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği

2- Girişimcilik

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin meslek ahlakı, ahilik ilkeleri, millî, manevi ve insani tüm değerlere uygun davranışlar sergilemesine yönelik bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1-Meslek ahlakı

2-Ahilik

3-Türk toplumunun değerleri ve ahilik kültürünün Türk toplumundaki yeri

Çalışma hayatında iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim kurar ve ahilik kültürüne ve meslek etiği ilkelerine uyar

**GİRİŞİMCİLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin girişimci iş fikirleri ortaya koyarak kendine uygun iş fikrini hayata geçirmek ve meslekte kendini geliştirmek için gerekli planlama ve yönetimle ilgili bilgi ve beceriler kazandırmak.

**KONULAR**

1-Girişimcilikte temel kavramlar

2-İş fikri oluşturma

3-Meslek becerileri geliştirme

Girişimci fikirler ve meslek grubuyla ilgili örnek iş kurma modelleri geliştirir.

Pazarlama planı hazırlar. Fikrî ve sınai mülkiyet hakları tescil süreçlerini planlar.

**SARACİYE ÜRETİM DERSİ**

**Saraciye Üretim dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.**

1. **Makine ile Birleştirme**
2. **Elde Birleştirme Teknikleri**
3. **El Süslemeleri**
4. **Makine Süslemeleri**
5. **Klasik Kemer**
6. **Parçalı Kemer**
7. **Erkek Cüzdanı**
8. **Pasaportluk**
9. **Kancalı Anahtarlık**
10. **Bayan Çanta**
11. **Fantezi Çanta**
12. **Bilgisayar Çantası**

**MAKİNE İLE BİRLEŞTİRME**

**MODÜLÜN AMACI**: Öğrenciye/bireye makinede çeşitli dikiş teknikleri uygulayarak birleştirme yapma ilgili bilgi ve beceriler kazandırmak**.**

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Makinede çatma dikişi ile birleştirme yapar.

● Makinede fitille birleştirme yapar.

● Makinede biye ve son tur dikişiyle birleştirme yapar.

**ELDE BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye elde birleştirme yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Elde birleştirme yöntemiyle deriyi yapıştırarak birleştirme yapar.

● Elde birleştirme yöntemiyle hazır gereçlerle birleştirme yapar.

● Elde birleştirme yöntemiyle el dikişi ile birleştirme yapar.

**EL SÜSLEMELERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye elde süsleme yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● El dikişi ile süsleme yapar.

● Örgü tekniği ile elde süsleme yapar.

● Elde üç boyutlu süsleme yapar.

**MAKİNE SÜSLEMELERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye elde süsleme yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Baskı tekniği ile makinede süsleme yapar.
* Kenar boyama tekniğini kullanarak makinede süsleme yapar.
* El aletlerini kullanarak makinede süsleme yapar.

**KLASİK KEMER**

**MODÜLÜN AMACI:**Öğrenciye/bireye standart kemer ölçüsüne uygun olarak klasik kemer yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Standart kemer ölçüsüne uygun olarak klasik kemer gövdesi yapar.

● Klasik kemerin kenar boyama ve frezesini yapar.

● Klasik kemere uygun uçluk hazırlayarak kemere toka takar

**PARÇALI KEMER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye parçalı kemer ölçüsüne uygun olarak klasik kemer yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Standart beden ölçülerine göre parçalı kemerin kalıbını çıkararak kesimini yapar.

● Modeline uygun olarak parçalı kemerin montajını yapar.

**ERKEK CÜZDANI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye cüzdan ölçü standartlarına göre erkek cüzdanı

yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Cüzdan standartlarına göre modeli ölçülendirerek erkek cüzdan kalıbı çıkartır.

● Elde/makinede firesiz ve net olarak erkek cüzdan kesimini yapar.

● Modele uygun olarak kredi kartlığı montajını yapar.

● Erkek cüzdan modeline uygun olarak ana gövde montajı yapar.

**PASAPORTLUK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye pasaport ölçülerine uygun olarak pasaportluk yapma bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Pasaport ölçülerine uygun olarak pasaportluk kalıbı çıkararak elde-makinede kesim yapar.

● Kesilen pasaportluk parçalarının montajını yapar.

**KANCALI ANAHTARLIK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye ölçüsüne göre kancalı anahtarlık yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele göre kancalı anahtarlığın kalıbını çıkararak kesimini yapar.

● Kancalı anahtarlığın montajını yapar.

**BAYAN ÇANTA**

**MODÜLÜN AMACI**: Öğrenciye/bireye modaya, modeline ve ölçüsüne uygun olarak bayan çantası yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele ve ölçülere uygun bayan çantası kalıbı çıkartır.

● Ölçülerine uygun bayan çanta kesimi yapar.

● Modeline uygun bayan çantasının gövdesini yapar.

● Modeline uygun bayan çantanın son işlemlerini yapar.

**FANTEZİ ÇANTA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye modeline ve ölçüsüne uygun fantezi çanta yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele uygun ölçülendirme yaparak fantezi çanta kalıbı çıkarır.

● Kalıbına uygun fantezi çanta kesimi yapar.

● Modele uygun süsleme çeşitleri ile fantezi çanta süslemesi yapar.

● Modele uygun iç aksam yapar.

● Modele uygun fantezi çanta montajını yapar.

**BİLGİSAYAR ÇANTASI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye modeline ve ölçüsüne uygun bilgisayar çantası yapabilecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele uygun ölçülendirme yaparak bilgisayar çantası kalıbı çıkartır.

● Kalıbına uygun bilgisayar çantası kesimi yapar.

● Modele uygun kapak ve iç aksam yapar.

● Modele uygun sap ve körük yapar.

● Modele uygun olarak bilgisayar çanta montajını yapar

**DERİ TEKNOLOJİSİ**

**Deri teknolojisi dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.**

**1-Derinin Yapısı**

**2-Giysilik Deriler**

**DERİNİN YAPISI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye uygun ortam eşliğinde deri çeşitlerini ayırt edecek bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Deri çeşitlerini ayırt eder.

● Tolanın deriye etkisini açıklar.

**GİYSİLİK DERİLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye deri çeşidine uygun depolama, temizlik ve bakım işlemlerini yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Deriye yüzey özelliği kazandırır.

● Deriyi ölçüp asortiler.

● Derinin depolamasını, bakım ve temizliğini yapar.

**SARACİYE KALIP**

**Saraciye kalıp dersleri ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.**

1. **Kemer Kalıbı**
2. **Küçük Ürün Kalıbı**
3. **Çanta Kalıbı**
4. **Cüzdan Kalıbı**

**KEMER KALIBI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye standart kemer ölçü sistemine göre kemer kalıbını çıkararak prototip ürün yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Standart kemer ölçü sistemlerini kullanarak bel ölçüsünü hesaplar.

● Parçalı kemer kalıbını kemer standart ölçüsüne göre çıkarır.

● Modele uygun olarak prototip kemer yapar.

**KÜÇÜK ÜRÜN KALIBI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye küçük ürün kalıplarından prototip ürün işlemlerini yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele göre anahtarlık kalıbı hazırlar.

● Cep telefonu kılıf kalıbını modele uygun olarak hazırlar.

● Modele uygun olarak prototip küçük ürünler yapar.

**ÇANTA KALIBI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye model kalıbından prototip çanta yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Yapım tekniğine göre çanta modelini etüt ederek ölçülendirir.

● Çıkarılan ölçülere uygun olarak çanta kalıbı hazırlar.

● Modele uygun olarak prototip çanta yapar.

**CÜZDAN KALIBI**

**MODÜLÜN AMACI: Ö**ğrenciye/bireye model kalıbından prototip cüzdan yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Yapım tekniğine göre cüzdan modelini etüt ederek ölçülendirme yapar.

● Ölçülere uygun olarak cüzdan kalıbı çıkarır.

● Modele uygun olarak prototip cüzdan yapar.

**SARACİYE İLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ**

**Saraciye ileri üretim teknikleri dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.**

1. **Bozuk Para Cüzdanı**
2. **Parçalı Çanta**
3. **Sırt Çantası**
4. **Sümen**
5. **Evrak Kutusu**
6. **Cep Telefonu Kılıfı**
7. **Kösele Kemer**
8. **Üretimde Maliyet Hesabı**
9. **Üretim Planlama Yöntemleri**

**BOZUK PARA CÜZDANI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye modele uygun ölçülendirerek bozuk para cüzdanı yapacak bilgi ve beceriler kazandırmak.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele ve ölçülere uygun olarak bozuk para cüzdan kalıbı hazırlar.

● Kalıba uygun olarak kesim yapar.

● Modele uygun olarak montaj yapar.

**PARÇALI ÇANTA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin parçalı yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele uygun olarak parçalı çanta kalıbı hazırlar.

● Kalıba uygun olarak parçalı çantanın kesimini yapar.

● Modele uygun olarak parçalı çantanın montajını yapar

**SIRT ÇANTASI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin sırt çantası yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modele ve ölçülere uygun olarak sırt çantası kalıbı hazırlar.

● Kalıba uygun olarak sırt çantası parçalarının kesimini yapar.

● Modele göre çanta omuz askılığı ve fitil yapar.

● Tekniğine uygun olarak sırt çantasının körüğünü yapar.

● Modeline göre sırt çantasının montajını yapar.

**SÜMEN**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin sümen yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Sümen ölçü ve standartlarına uygun kesim yapar.

● Sümen parçalarını kaydırmadan montaj yapar.

**EVRAK KUTUSU**

MODÜLÜN AMACI: Öğrencinin/bireyin evrak kutusu yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Tekniğine ve standart ölçülere uygun olarak evrak kutusu kesimi yapar.

● Modele uygun olarak evrak kutusu montajını yapar.

**CEP TELEFONU KILIFI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin cep telefonu yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Modeline uygun olarak cep telefonu kılıf kalıbı ve bu kalıbın kesimini yapar.

● Tekniğine uygun olarak cep telefon kılıfının gövde ve iç aksam parçalarının montajını yapar.

**KÖSELE KEMER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin kösele kemer yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Elde/makinede firesiz net gövde kesimi ve inceltme yapar.

● Modeline uygun olarak kösele kemer süslemesi yapar.

● Kösele kemer freze ve kenar boyası yapar.

**ÜRETİMDE MALİYET HESABI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin maliyet hesabı yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Tekniğine ve kurallarına uygun olarak maliyet kavramlarını açıklar.

● Tekniğine ve kurallarına uygun olarak üretim maliyeti çıkarır.

**ÜRETİM PLANLAMA YÖNTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin üretimde planlama yöntemleri yapacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Tekniğine ve kurallarına uygun olarak iş planlaması yapar.

● Planlamada üretim yöntemlerini uygular.

**BİLGİSAYARLI TEMEL MODEL DERSİ**

**Bilgisayarlı temel model dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.**

**1- Çizim Programı Kurma ve Çalıştırma**

**2- Bilgisayarda Temel Model**

**3- Üç Boyutlu Model**

**ÇİZİM PROGRAMI KURMA VE ÇALIŞTIRMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin bilgisayara çizim programını kurarak programı çalıştıracak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Çizim programında geometrik çizim komutlarını kullanır.

● Çizim programında düzenleme komutlarını kullanır.

● Çizim programında ıstampa/kalıp oluşturma komutlarını kullanır.

● Çizim programında takımlama kurallarını ve komutlarını kullanır.

**BİLGİSAYARDA TEMEL MODEL**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin bilgisayarda çizim programını kullanarak temel modeller hazırlayacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Standart formu bilgisayara aktarır.

● Bilgisayarda tekniğine uygun olarak ıstampaları/kalıpları oluşturur.

● Bilgisayarda program özelliğine göre takımlama yaparak kesiciye gönderir.

● Program özelliğine uygun olarak ıstampaları kesicide keser.

**ÜÇ BOYUTLU MODEL**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin çizim programını kullanarak bilgisayarda üç boyutlu model hazırlayacak bilgi ve beceriler kazanmasıdır.

 Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Bilgisayarda üç boyutlu çizim programını kullanır.

● Çizim programında model çizgilerini oluşturur.

● Çizim programında doku ve renklendirme yapar.

● Çizim programında ıstampaları oluşturur.