**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**ENDÜSTRİYEL DÜZ ÖRME DALI**

**KALFALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK** **DERSLERİ** | TEKSTİL MESLEĞİNE GİRİŞ |
| TEKSTİL LİFLERİ |
| TEMEL TEKSTİL UYGULAMALARI |
|  **DAL DERSLERİ** | DÜZ ÖRME ANALİZ VE DESEN  |
| DÜZ ÖRME MAKİNELERİ |
| DÜZ ÖRME GİYSİ KALIPLARI |
| DÜZ ÖRMEDE MODEL GELİŞTİRME |

Tekstil Mesleğine Giriş dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **İş Sağlığı ve Güvenliği**
2. **Tekstile Giriş**
3. **Tekstilde İş Güvenliği**
4. **İplik**
5. **Dokuma**
6. **Örme**
7. **Baskı**
8. **Boyama**
9. **Bitim İşlemleri Apre**
10. **Dokusuz yüzeyler**

**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 ve korunma yöntemleri

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 korunma yöntemlerini açıklar. İş yerinde oluşabilecek iş kazalarına karşı gerekli tedbirleri alır.

**2-Tekstile Giriş**

**MODÜLÜN AMACI:** Bu derste bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak tekstilin tanımı ve sınıflandırılması, tekstilin Türkiye’deki yeri ve önemi, tekstilin tarihçesi, tekstilde kullanılan teknik terimler ile ilgili bilgilerin kazandırılması amaçlanmaktadır

**KONULAR**

1- Tekstil tanımı, sınıflandırılması ve tarihçesi

2- Tekstilin Türkiye ve dünyadaki yeri ve önemi

3- Tekstilde kullanılan teknik terimler

Tekstil tanımı, sınıflandırılması ve tarihçesi tekstilin Türkiye ve dünyadaki yeri ve önemi, tekstilde kullanılan teknik terimleri açıklar.

**3-TEKSTİLDE İŞ GÜVENLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; tekstil iş yerlerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1- Tekstil iş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar

2- Tekstil meslek hastalıkları

3- Tekstil işyerlerinde karşılaşılan iş kazaları ve yangın önlemleri

4- Tekstil İş kazalarında uygulanacak hukuki işlemler.

Tekstil iş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar, tekstil meslek hastalıkları tekstil işyerlerinde karşılaşılan iş kazaları ve yangın önleme önlemleri, tekstil İş kazalarında uygulanacak hukuki işlemleri bilir.

**4-İPLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak ipliği tanımlar, iplikçilik çeşitleri ile ilgili bilgi kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. İplikçiliğin tanımı ve sınıflandırılmasını
2. İplikçilikte kullanılan makineler

İplikçiliğin tanımı ve sınıflandırılmasını, iplikçilikte kullanılan makineleri bilir.

**5-DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; kendini, çevreyi tanıyıp iş hayatı, sosyal ve kültürel hayatta iletişim süreci ögelerini kullanarak etkili iletişim kurabilmesine yönelik bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Dokumanın tanımı ve amacı
2. Dokuma kumaşlarda yapı elemanları
3. Dokuma işlem birimleri

Dokumanın tanımı ve amacı, dokuma kumaşlarda yapı elemanları ve dokuma işlem birimlerini bilir.

**6-ÖRME**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, uluslararası geçerliliği olan standartlara ve makine kullanma talimatlarında belirtilen standartlara uygun olarak temel örme sistemleri ve örme kumaşlar ile ilgili bilgileri kazandırmaktır

**KONULAR**

1. Örmeciliğin tanımı ve sınıflandırılması
2. Örmecilikte kullanılan makineler

Örmeciliğin tanımı ve sınıflandırılmasını, örmecilikte kullanılan makineleri bilir.

Detaylı bilgi için aşağıdaki linki tıklayınız.

**7-BASKI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak temel baskı işlemleri yapma ile ilgili bilgileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Tekstil baskı ve desenin tanımı
2. Baskı çeşitleri
3. Baskı makineleri

Tekstil baskı ve desenin tanımı, baskı çeşitleri ve baskı makinelerini bilir.

**8-BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak temel boyama işlemleri yapma ile ilgili bilgileri kazandırmaktır.

.**KONULAR**

1. Terbiyenin tanımı ve amacı
2. Boyar maddenin tanımı ve sınıflandırılması
3. Boyama yöntemleri

Terbiyenin tanımı ve amacı, boyar maddenin tanımı, sınıflandırılması ve boyama yöntemlerini bilir.

**9-BİTİM İŞLEMLERİ APRE**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak bitim işlemleri(Apre) yapma ile ilgili bilgileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Tekstilde bitim işlemleri(Apre)nin tanımı amacı
2. Tekstil bitim(Apre) işlemlerinin sınıflandırılması

Tekstilde bitim işlemlerinin(Apre) tanımı, amacı ve tekstil bitim(Apre) işlemlerinin sınıflandırılmasını bilir.

**10-DOKUSUZ YÜZEYLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak dokusuz yüzey işlemleri yapma ile ilgili bilgileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Dokusuz yüzeylerin tanımı ve amacı
2. Dokusuz yüzeylerin sınıflandırılması

Dokusuz yüzeylerin tanımı, amacı ve dokusuz yüzeylerin sınıflandırılmasını bilir.

**TEKSTİL LİFLERİ**

Tekstil Lifleri dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **Doğal Lifler**
2. **Yapay Lifler**

**1.DOĞAL LİFLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak doğal lifleri ayırt etmeye ilişkin bilgi ve beceriler kazandırılacaktır.

**KONULAR**

1. Bitkisel liflerin özelliklerini ayırt etme
2. Hayvansal liflerin özeliklerini ayırt etme
3. Mikroskop testi ile lifleri ayırt etme
4. Yakma testi ile lifleri ayırt etme

İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak doğal lifleri ayırt eder.

1. **Yapay Lifler**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak yapay lifleri ayırt etmeye ilişkin bilgi ve beceriler kazandırılacaktır.

**KONULAR**

1. Suni (Rejenere) lifleri tanıma testleri ile ayırt etme
2. Sentetik lifleri tanıma testleri ile ayırt etme

İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü, iş talimatına uygun olarak yapay lifleri ayırt eder.

**TEMEL TEKSTİL UYGULAMALARI**

Temel Tekstil Uygulamaları dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **Temel El Aletleri**
2. **İplikçiliğin Sınıflandırılması**
3. **Numunelerin Numara Hesabı**
4. **İplik Hazırlama Makineleri**
5. **İplik Üretim Makineleri**
6. **Ana Örgüler**
7. **Ana Örgülü Numune Kumaş Dokuma**
8. **Temel Dokuma Sistemleri**
9. **Temel Örme Sistemleri ve Örme Kumaşlar**
10. **El Örme Makinelerinde Üretim**
11. **Endüstriel Örme Sistemleri**
12. **Temel Dokusuz Yüzey Uygulamaları**
13. **Temel Laboratuar Uygulamaları**
14. **Temel Boyama**
15. **Temel Baskı**
16. **Temel Bitim İşlemleri(Apre)**

**TEMEL EL ALETLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak temel el aletlerini tanıma ve kullanma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Kontrol ve Vida Sıkma Aletlerini Kullanma
2. Basit kesici ve şekillendirici aletleri kullanma
3. Kesici ve delici aletleri kullanma
4. Ölçüm aletlerini Kullanma
5. Anahtarları kullanma
6. Diğer faydalı ekipmanları kullanma Kontrol ve Vida Sıkma Aletlerini Kullanma
7. Basit kesici ve şekillendirici aletleri kullanma
8. Kesici ve delici aletleri kullanma
9. Ölçüm aletlerini Kullanma
10. Anahtarları kullanma
11. Diğer faydalı ekipmanları kullanma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine ve iş talimatına uygun olarak temel el aletlerini tanıyarak kullanır.

**İPLİKÇİLİĞİN SINIFLANDIRILMASI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak iplikçiliği ve hammaddeyi sınıflandırma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. İplikçiliği sınıflandırma
2. İplik yapımında kullanılan hammaddeleri ayırt etme

İplikçiliği ve ham maddeyi sınıflandırır.

**NUMUNELERİN NUMARA HESABI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü, iş talimatı ve numara ölçü birimlerine uygun olarak numunenin numara hesabını yapma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Numara ölçü birimlerini tanıma
2. Numunenin numara hesabını yapma

Numara ölçü birimlerine uygun olarak numunenin numara hesabını yapar.

**İPLİK HAZIRLAMA MAKİNELERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak iplik hazırlama makinelerini tanıma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Harman ve Harman hallaç makinelerini tanıma
2. Tarak makinesini tanımak
3. Cer – çekme makinesini tanıma
4. Penye makinesini tanıma Harman ve Harman hallaç makinelerini tanıma
5. Tarak makinesini tanımak
6. Cer – çekme makinesini tanıma
7. Penye makinesini tanıma

İplik hazırlama makinelerini açıklar.

**İPLİK ÜRETİM MAKİNELERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile işletme prosedürü ve iş talimatına uygun olarak iplik üretim makinelerini tanıma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Fitil - Finisör makinesini tanıma
2. Ring iplik makinesini tanıma
3. Open-end iplik makinesini tanıma
4. Bobin makinesini tanıma

İplik üretim makinelerini açıklar.

**ANA ÖRGÜLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve örgü çizme tekniğine uygun olarak ana örgüleri çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Bezayağı örgüsü çizme
2. Dimi örgülerini çizme
3. Saten örgülerini çizme
4. Renkli ipliklerin örgülere etkisini belirleme

Örgü çizme tekniğine uygun olarak ana örgüleri çizer.

**ANA ÖRGÜLÜ NUMUNE KUMAŞ DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatı ve numune kumaş dokuma tekniğine uygun olarak ana örgülü kumaşları dokuma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Numune kumaş dokumaya hazırlık yapma
2. Bezayağı örgülü numune kumaş dokuma
3. Dimi örgülü numune kumaş dokuma
4. Saten örgülü numune kumaş dokuma

Çalışma ve makine kullanma talimatına uygun olarak numune kumaş dokuma tekniğine uygun olarak ana örgülü kumaşları dokur.

**TEMEL DOKUMA SİSTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatlarına uygun olarak dokuma makinesinin temel dokuma sistemleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Çözgü ve atkı yönünde işlem akışı ve elemanlarını tanıma
2. Ağızlık açma sistemlerini tanıma
3. Atkı atma sistemlerini tanıma

Dokuma makinesinin temel dokuma sistemlerini açıklar.

**TEMEL ÖRME SİSTEMLERİ VE ÖRME KUMAŞLAR**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, uluslararası geçerliliği olan standartlara ve makine kullanma talimatlarında belirtilen standartlara uygun olarak temel örme sistemleri ve örme kumaşlar ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Örme sistemlerini açıklama
2. Örme elemanlarını karşılaştırma
3. Örme kumaşların genel özelliklerini karşılaştırma

Makine kullanma talimatlarında belirtilen standartlara uygun olarak temel örme sistemlerini, örme kumaşları açıklar.

**EL ÖRME MAKİNELERİNDE ÜRETİM**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve el örme makinelerinin kullanma talimatlarında belirtilen standartlara uygun olarak el örme makinelerinde üretim yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Düz el örme Makinelerini Üretime hazırlama
2. Düz el örme Makinelerinde Temel Örgülerin Üretimini yapma
3. Yuvarlak el örme makinesini üretime hazırlama
4. Yuvarlak El Örme Makinelerinde üretim yapma

El örme makinelerinde temel örgülerin üretimini yapar.

**ENDÜSTRİYEL ÖRME SİSTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve örme makinelerinin çalışma özelliklerine göre endüstriyel örme sistemleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Düz Örme Makinelerinin Çalışma Sistemini Açıklama
2. Yuvarlak Örme Makinelerinin Çalışma Sistemini Açıklama
3. Çorap Örme Makinelerinin Çalışma Sistemini Açıklama
4. Çözgülü Örme Makinelerinin Çalışma Sistemini Açıklama

Örme makinelerinin çalışma özelliklerine göre endüstriyel örme sistemlerini açıklar.

**TEMEL DOKUSUZ YÜZE UGULAMALARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatlarına uygun olarak temel dokusuz yüzey uygulamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Tülbent Esaslı Yüzeyleri Dokuma ve Örme Yüzeylerle Karşılaştırma
2. Tülbent Esaslı Yüzeylerin Üretim Yöntemlerini Karşılaştırma

Çalışma ve makine kullanma talimatına uygun olarak temel dokusuz yüzey uygulamaları yapar.

**TEMEL LABORATUAR UGULAMALARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve cihaz kullanma talimatlarına uygun olarak temel laboratuvar uygulamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Kumaş ve yardımcı malzeme tartımı yapma
2. Pipetleme Yapma

İş ve cihaz kullanma talimatlarına uygun olarak temel laboratuvar uygulamaları yapar.

**TEMEL BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına ve boyama kurallarına uygun olarak temel boyama işlemlerini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Ön terbiye işlemlerini tanıma
2. Pamuklu mamulü Hidrojen peroksit ile beyazlatma
3. Boyar madde ve renk oluşumlarını kavrama
4. Pamuklu mamulü reaktif boyar maddelerle boyama

Kişisel koruyucu donanımları (KKD) kullanarak, çalışma talimatlarına uygun olarak temel boyama işlemlerini yapar.

**TEMEL BASKI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak temel baskı işlemleri yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Desen hazırlama
2. Hazır şablonla parça baskı yapma
3. Bağlama batik yapma

Kişisel koruyucu donanımları kullanarak, çalışma talimatlarına uygun olarak temel baskı işlemlerini yapar.

**TEMEL BİTİM İŞLEMLERİ(APRE)**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak temel bitim işlemleri ( apre )yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**

1. Apre işlemlerini tanıma
2. Yumuşaklık apresi yapma
3. Su iticilik apresi yapma

Kişisel koruyucu donanımları kullanarak, çalışma talimatlarına uygun olarak temel bitim işlemlerini (apre) yapar.

**DÜZ ÖRME ANALİZ VE DESEN**

Düz Örme Analiz ve Desen dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Düz Örme Kumaşlarda Örgü Analizi ve Desen**
2. **Lastik Örgülerde Analiz ve Desen**
3. **Temel Örgülerde Analiz ve Desen**
4. **Çift Plakada Üretilen Örgülerde Analiz ve Desen**
5. **Transferli Örgülerde Analiz ve Desen**
6. **Plaka Kaydırmalı Transferli Örgülerde Analiz ve Desen**
7. **Kendinden Kesimli Örgülerde Analiz ve Desen**
8. **Renkli Örgülerde Analiz ve Desen**

**Düz Örme Kumaşlarda Örgü Analizi ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak düz örme kumaşların örgü analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş tekniğine uygun analiz işlem basamaklarını uygular.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak desen çizer.

**Lastik Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye örgü analiz basamaklarına ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre lastik örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak 1x1 ve 2x1 lastik örgülerin desenini çizer.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak torba lastik örgüsünün desenini çizer.

**Temel Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak temel örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak tek plaka örgülerin desenini yapar

● Düz örme makinelerine arına ait paket programdaki menüleri kullanarak dolu iğne örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak çelik örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak fitilli örgülerin desenini yapar.

**Çift Plakada Üretilen Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak çift plakada üretilen örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak plaka kaydırmalı örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak selanik örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak vanize örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak biriktirmeli örgülerin desenini yapar.

**Transferli Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak transferli örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak links örgünün desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak pirinç örgülerin desenini yapar.

**Plaka Kaydırmalı Transferli Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak plaka kaydırmalı transferli örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak ajur örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak yürütme örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak saç örgülerin desenini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak split örgülerin desenini yapar.

**Kendinden Kesimli Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak kendinden kesimli örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Örme kumaşları analizinde belirtilen işlem basamaklarıyla beden ölçülü ürünlerin analizini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak beden ölçülü örgülerin desenini yapar.

**Renkli Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş tekniğine ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak renkli örgülerin analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Örme kumaşların analizinde belirtilen işlem basamaklarıyla jakarlı örgülerin analizini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak jakarlı örgülerin desenini yapar.

● Örme kumaşların analizinde belirtilen işlem basamaklarıyla intersia örgülerin analizini yapar.

● Düz örme makinelerine ait paket programdaki menüleri kullanarak intersia örgülerin desenini yapar.

**DÜZ ÖRME MAKİNELERİ**

Düz Örme Makineleri dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Bakım**
2. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Üretime Hazırlık**
3. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Lastik Örgülerin Üretimi**
4. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Temel Örgülerin Üretimi**
5. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Çift Plakalı Örgülerin Üretimi**
6. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Transferli Örgülerin Üretimi**
7. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Beden Ölçülü Üretim**
8. **Elektronik Düz Örme Makinelerinde Çok Renkli Uygulamaların Üretimi**

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Bakım**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde bakım yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Kullanma talimatında belirtilen standartlara göre düz örme makinesinin sınıflandırılmasını yapar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak düz örme makinesinin bakımını yapar.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Üretime Hazırlık**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerini üretime hazırlamaya ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak ipliği sevk ünitelerinden geçirir.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak makineye deseni oturtur.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Lastik Örgülerin Üretimi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde lastik örgülerin üretimini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak lastik örgülerin üretimini yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak torba ve diğer lastik örgülerini ürüne dönüştürür.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Temel Örgülerin Üretimi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde temel örgülerin üretimini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak tek plaka örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak dolu iğne örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak çelikli örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak fitilli örgüleri ürüne dönüştürür.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Çift Plakalı Örgülerin Üretimi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde çift plakalı örgülerin üretimini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak vanize tekniği uygulanan örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak selanik örgülerini ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak fitilli örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak plaka kaydırmalı örgüleri ürüne dönüştürür.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Transferli Örgülerin Üretimi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde transferli örgülerin üretimini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak links ve pirinç örgülerini ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak ajur örgülerini ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak saç örgülerini ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak yürütme örgülerini ürüne dönüştürür.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Beden Ölçülü Üretim**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde beden ölçülü üretim yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak reglan uygulanan örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak arttırma uygulamalı örgüleri ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile örme talimatında belirtilen standartlara uygun olarak kapama uygulamalı örgüleri ürüne dönüştürür.

**Elektronik Düz Örme Makinelerinde Çok Renkli Uygulamaların Üretimi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak elektronik düz örme makinelerinde çok renkli uygulamaların üretimini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak jakar örgülerini ürüne dönüştürür.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun olarak intersia tekniği uygulanmış örgüleri ürüne dönüştürür.

**DÜZ ÖRME GİYSİ KALIPLARI**

Düz Örme Giysi Kalıpları dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Düz Örmede Ölçülendirme**
2. **Düz Örme Etek Kalıpları**
3. **Düz Örme Pelerin Kalıpları**
4. **Düz Örme Süveter Kalıpları**
5. **Düz Örme Yelek Kalıpları**
6. **Düz Örme Kazak Kalıpları**
7. **Düz Örme Hırka Kalıpları**
8. **Düz Örme Kadın Pantolon Kalıpları**
9. **Düz Örme Elbise Kalıpları**
10. **Düz Örme Ceket Kalıpları**

**Düz Örmede Ölçülendirme**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, kullanım amacına ve uluslararası ölçü standartlarına uygun olarak düz örme de ölçü alma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Kullanım amacına ve yerine göre giysi türlerini belirler.

● Uluslararası ölçü standartlarını göz önünde bulundurarak örme giysi türlerine göre ölçü alır.

**Düz Örme Etek Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, kullanım amacına ve model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örme etek kalıpları hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre model teknik föyü ile düz dar etek kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre model teknik föyü ile anvelop etek kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Pelerin Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, ölçü alma ve model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak pelerin kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Ölçü alma standartlarına göre pelerin ölçüsü alır.

● Kullanma talimatında belirtilen standartlara göre model teknik föyü ile pelerin kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Süveter Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örme süveter kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre ‘’v’’ yaka erkek süveter kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre kare yaka kadın süveter kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre çocuk süveter kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Yelek Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örme yelek kalıbı hazırlama le ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre çocuk yeleği kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre yakalı yelek kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Kazak Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örme kazak kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre kadın kazak kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre erkek kazak kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Hırka Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örmehırka kalıbı hazırlama le ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre ‘’v’’ yakalı kruvaze kadın hırka kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre şömizye yakalı fermuarlı erkek hırka kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre kapüşonlu çocuk hırka kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Kadın Pantolon Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara göre kadın pantolon kalıbı hazırlama le ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre klasik kadın pantolonunun kalıbını hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre İspanyol paça kadın pantolonunun kalıbını hazırlar.

● Model teknik föyünde belirtilen standartlara göre tayt kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Elbise Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara uygun olarak düz örme elbise kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyde belirtilen standartlara göre kadın elbise pantolonu kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyde belirtilen standartlara göre çocuk elbise kalıbı hazırlar.

**Düz Örme Ceket Kalıpları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, model teknik föyünde belirtilen standartlara göre ceket kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Model teknik föyde belirtilen standartlara göre erkek yakalı ceket kalıbı hazırlar.

● Model teknik föyde belirtilen standartlara göre şal yakalı ceket kalıbı hazırlar.

**DÜZ ÖRMEDE MODEL GELİŞTİRME**

Düz Örmede Model Geliştirme dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Düz Örmede Model Araştırmaları**
2. **Artistik Çizimler**

**Düz Örmede Model Araştırmaları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, kullanım amacına ve uluslararası ölçü standartlarına uygun olarak model araştırmaları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Ulusal ve uluslararası yapılan çalışmalar doğrultusunda tasarım araştırması yapar.

● Ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak desen ve giysi kalıplarından katalog hazırlar.

**Artistik Çizimler**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, kullanım amacına ve uluslararası ölçü standartlarına uygun olarak artistik çizim yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Tasarım prensip ve yöntemlerini ayırt eder.

● Silüet üzerine artistik çizimi estetik görünüşü önemseyerek yapar.