**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**ENDÜSTRİYEL YUVARLAK ÖRME DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK** **DERSLERİ** | AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
|  **DAL DERSLERİ** | YUVARLAK ÖRME ANALİZ VE DESEN |
| ÖRMEDE KALİTE KONTROL |
| ÖRME KUMAŞIN ANALİZİ |

**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 kendinize uygun iş fikrini hayata geçirmek ve meslekte kendinizi geliştirmek için gerekli planlama ve yönetim ilgili bilgi ve beceriler kazanacaksınız.

**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.

**YUVARLAK ÖRME ANALİZ VE DESEN**

Yuvarlak Örme Analiz ve Desen dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Tek Plaka Örgülerde Analiz ve Desen**
2. **Çift Plaka Ribana Örgülerde Analiz ve Desen**
3. **Çift Plaka İnterlok Örgülerde Analiz ve Desen**
4. **Çift Plaka Haroşa Örgülerde Analiz ve Desen**

**Tek Plaka Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş tekniği ve örgü analiz basamaklarına göre tek plaka yuvarlak örme kumaşların örgü analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Bilgisayarda yuvarlak örme makinelerine ait desen programlarını kullanır

● Örgü analizinde işlem basamaklarını uygular.

● Analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL düz örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İlmek ve atlama örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak, RL ilmek- atlamalı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Tek ve çift toplama lakost kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL ilmek- askı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İki ve üç iplik kumaşını sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL ilmek- askı-atlamalı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Vanize örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL vanize örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Havlı kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL havlı (peluş) örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Jakar örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına uygun olarak RL jakarlı örgülerin analiz ve desenini yapar.

**Çift Plaka Ribana Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş tekniği ve örgü analiz basamaklarına göre çift plaka ribana kumaşların analizini yaparak desenini çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Düz ribana örgülerin analiz işlem basamaklarını dikkate alarak analiz desenini yapar.

● İğne iptalli ribana örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre, RR iğne iptalli ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Askılı ribana örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR askılı ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Dalgalı ribana kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR dalgalı ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Dokuma tipi ribana örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR dokuma tipi ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● RR milano ribana kumaşını sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR milanoribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Punto di roma ribana örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR punto di roma ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Vanize ribana kumaşını sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR vanize ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Jakarlı ribana örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR jakarlı ribana örgülerin analiz ve desenini yapar.

**Çift Plaka İnterlok Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş tekniği ve örgü analiz basamaklarına göre çift plaka interlok kumaşların analizini yaparak desenini çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İnterlok normal örgülerin analiz işlem basamaklarını dikkate alarak analiz ve desenini yapar.

● İnterlok askılı örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR interlok askılı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Arka yatırımlı (atlamalı) interlok örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR arka yatırımlı (atlamalı) interlok örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İnterlok astar kumaşını sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR interlok astar örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İnterlok vanize örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR interlok vanize örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İnterlok punto di roma kumaşını sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR interlok punto di roma örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İnterlok hortum örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR interlok hortum örgülerin analiz ve desenini yapar.

● Jakarlı interlok örgülü kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre RR jakarlı interlok örgülerin analiz ve desenini yapar.

**Çift Plaka Haroşa Örgülerde Analiz ve Desen**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş tekniği ve örgü analiz basamaklarına göre çift plaka haroşa kumaşların analizini yaparak desenini çizme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Normal haroşo tekniği ile örülen kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre LL normal haroşa örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İlmek – atlamalı tekniği ile örülen kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre LL ilmek – atlamalı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İlmek – askı tekniği ile örülen kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre LL ilmek – askılı örgülerin analiz ve desenini yapar.

● İlmek – askı – atlamalı tekniği ile örülen kumaşı sökerek iğne diziliş formuna ve analiz işlem basamaklarına göre LL ilmek – askı – atlamalı örgülerin analiz ve desenini yapar.

**ÖRMEDE KALİTE KONTROL**

Örmede kalite kontroldersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **Kalite Kontrol**
2. **Örme Kumaş Hataları**
3. **Üretim Kontrol yöntemleri**

**Kalite Kontrol**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile kalite kontrol yöntemlerine uygun olarak kalite kontrol yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Kalite kontrol yöntemlerine uygun olarak kaliteyi etkileyen faktörleri belirler.
* Örülen kumaşın ilmek uzunluğunun, kumaşın en ve uzunluğunun ve kumaş gramaj kontrolünün kalite niteliklerine uygunluğunu kontrol eder.

**Örme Kumaş Hataları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile kalite kontrol yöntemlerine uygun olarak örme kumaşlarda oluşan hataları belirleyerek bu hataları giderme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Örmede iplikten, makineden ve makineciden kaynaklanan üretim hatalarını tespit eder.
* İlmek dönmesini, yaylanmayı, kavislenmeyi ve terbiye işlemlerini dikkate alarak örme kumaş yüzeylerinde görülen hataları tespit eder.

**Üretim Kontrol yöntemleri**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, örme kumaş yöntemine ve işletmenin özelliklerine uygun olarak kullanılan üretim kontrol yöntemleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Örme kumaş yöntemini ve işletmeye maliyetini dikkate alarak ürün kontrol yöntemlerini tespit eder.
* Üretim proseslerinin kontrolünü yapar.
* Örme işletmesinde bilimsel verilerden yararlanarak üretimin kalitesini artırır.

**ÖRME ÜRETİMİNİN TAKİBİ**

Örme üretiminin takibi dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **Örme Üretim Takibi Sistemleri**
2. **Bilgisayarlı Sistemde Üretim Takibi**

**Örme Üretim Takibi Sistemleri**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş talimatı ve işletmenin çalışma prensibine uygun olarak üretim planlaması ve maliyet hesabı yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* İşletme modellerini dikkate alarak işletme organizasyon şeması hazırlar.
* İşletme organizasyon şemasına uygun olarak iş yeri düzenlemesi yapar.
* Ürün ve hammadde özelliklerine uygun olarak sipariş formunu hazırlar.
* İşletme özelliklerine uygun olarak iş ve zaman etüdü yapar.
* İşletme özelliklerine uygun olarak üretim planlaması yapar.
* İşletme özelliklerine uygun olarak örme sektörü için üretimde maliyet hesaplaması yapar.

**Bilgisayarlı Sistemde Üretim Takibi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş talimatı ve işletmenin çalışma prensibine uygun olarak bilgisayarlı sistemde üretim planlaması ve takibi yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Üretim takip sistemine uygun olarak sipariş verilerinin bilgisayara girişini yapar.
* Sipariş verilerine uygun olarak modelin etüt işlemlerini yapar.
* Sipariş verilerini dikkate alarak üretim planlanmasını ve takibini yapar.

**ÖRME KUMAŞIN ANALİZİ**

Örme Kumaşın Analizi dersi ders modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1. **Örme Kumaş Özellikleri**
2. **Örme Kumaş Analizi**

**Örme Kumaş Özellikleri**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye Örme temel prensipleri ile iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak düz ve yuvarlak örme kumaşların özellikleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Düz ve yuvarlak örme tek ve çift plaka kumaşları karşılaştırarak temel örme hareketlerini açıklar.

● Örgü analiz basamaklarını kullanarak temel örme hareketlerine göre kumaşın örgü yöntemini açıklar.

● Örgü analiz basamaklarını kullanarak düz ve yuvarlak örgü raporlarını belirler.

**Örme Kumaş Analizi**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve örgü analiz basamaklarına uygun olarak tek plaka, çift plaka ve jakarlı örme kumaş analizi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Tek plaka kumaşın iğne hareket raporunu belirleyerek iplik özellikleri, ilmek sıklığı ve kumaş gramajına göre tek plaka örme kumaşların teknik verilerini çıkarır.

● Çift plaka kumaşın iğne hareket raporunu belirleyerek iplik özellikleri, ilmek sıklığı ve kumaş gramajına göre çift plaka örme kumaşların teknik verilerini çıkarır.

● Jakarlı kumaşın renk raporunu belirleyerek iplik özellikleri, ilmek sıklığı ve kumaş gramajına göre jakarlı örme kumaşların teknik verilerini çıkarır

**ÖRMEDE MESLEK HESAPLARI**

Örmede Meslek Hesapları dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Örmede Üretim Hesapları**
2. **Örmede Maliyet Hesapları**

**Örmede Üretim Hesapları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve makinelerin özelliklerine uygun olarak makinelerinde üretim hesapları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makinelerin özelliklerine uygun olarak atkılı örme hesaplamalarını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile değişen hız ayarlarına uygun olarak çorap makinelerinde üretim hesaplamaları yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makinelerin özelliklerine uygun olarak düz örme makinelerinde üretim hesaplamaları yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makinelerin özelliklerine uygun olarak yuvarlak örme makinelerinde üretim hesaplamaları yapar.

**Örmede Maliyet Hesapları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile makinelerin çalışma performansına uygun olarak örme maliyet hesaplamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● Çorap örme makinelerinde ham madde, üretim, satış ve pazarlama maliyet hesaplarını yapar.

● Düz örme makinelerinde ham madde, üretim, satış ve pazarlama maliyet hesaplarını yapar.

● Yuvarlak örme makinelerinde ham madde, üretim, satış ve pazarlama maliyet hesaplarını yapar.