**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**TEKSTİL BOYACILIĞI DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK** **DERSLERİ** |  |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
|  **DAL DERSLERİ** | BOYAMA TEKNİKLERİ |
| BOYAMA TEKNOLOJİSİ |

**ALAN ORTAK DERSLERİ**

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK**

Ahilik kültürü ve girişimcilik dersi modülleri

1-Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği

2- Girişimcilik

1. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE MESLEK ETİĞİ**

**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.

1. **GİRİŞİMCİLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin girişimci iş fikirleri ortaya koyarak kendinize uygun işfikrini 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.

**DAL DERSLERİ**

**BOYAMA TEKNİKLERİ DERSİ**

Boyama Teknikleri dersi modülleri aşağıda verilmiştir.

**1- Selüloz Esaslı Materyali Boyama**

**2- Protein Esaslı Materyali Boyama**

**3- Sentetik Materyali Boyama**

**4- Karışım Elyaf Boyama**

**5- Proses Hazırlama**

**6- Hedef Rengi Bulma**

1. **SELÜLOZ ESASLI MATERYALİ BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatlarına ile boyama kurallarına uygun olarak selüloz esaslı materyalin boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Direkt boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Reaktif boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Küp boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Pigment boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* İndigosol boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Oksidasyon boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Kükürt boyar maddelerle selülozik esaslı materyali boyamakurallarına göre boyar.

1. **PROTEİN ESASLI MATERYALİ BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatlarına ile boyama kurallarına uygun olarak protein esaslı materyalin boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Metal kompleks boyar maddelerle protein esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Kromlama boyar maddelerle protein esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Asit boyar maddelerle protein esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.
* Reaktif boyar maddelerle protein esaslı materyali boyama kurallarına göre boyar.

1. **SENTETİK MATERYALİ BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak sentetik materyalin boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Dispersiyon boyar maddeler ile polyesteri boyama kurallarına göre boyar
* Katyonik boyar maddeler ile poliakrilonitrili boyama kurallarına göre boyar
* Asit boyar maddeler ile poliamidi boyama kurallarına göre boyar
* Metal kompleks boyar maddeler ile poliamidi boyama kurallarına göre boyar.

1. **KARIŞIM ELYAF BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak karışım elyafların boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Lif karışımlarını boyar.
* Pamuk/viskon karışımlarını boyar.
* Pamuk/polyester karışımlarını boyar.
* Viskon/polyester karışımlarını boyar.
* Pamuk/poliakrilonitril karışımlarını boyar.
* Yün/poliakrilonitril karışımlarını boyar.
* Yün/poliamid karışımlarını boyar.
* Polyester/yün karışımlarını boyar.
* Asetat karışımlarını boyar.

1. **PROSES HAZIRLAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile materyale uygun olarak ön terbiye, boyama ve hataları düzeltme(tamir) prosesi hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Ön terbiye prosesi hazırlar.
* Boyama prosesi hazırlar.
* Materyale uygun olarak hataları düzeltme (tamir) prosesi hazırlar.

1. **HEDEF RENGİ BULMA**

**MODÜLÜN AMACI:**Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, hedef renk ile arşiv çalışmalarını dikkate alarak hedef rengi bulma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Hedef renge yakın arşivdeki çalışmaya bakarak tahmini doğru reçeteyi yazar.
* Deneme boyamalar yapıp hedef renge uygun olarak doğru reçete tanzim eder.

**BOYAMA TEKNOLOJİSİ DERSİ**

Boyama ve Apre Kimyası dersi modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Elyaf, Tops ve İplik Boyama**
2. **Çektirme Yöntemi**
3. **Emdirme Yöntemi**
4. **Parça Boyama**
5. **ELYAF, TOPS VE İPLİK BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak boyama makinelerinde elyaf, tops ve iplik boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Boyama makinelerinde elyaf boyama yapar.
* Boyama makinelerinde tops ve tow boyama yapar.
* Boyama makinelerinde iplik boyama yapar.
1. **ÇEKTİRME YÖNTEMİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak çektirme yöntemine göre materyalin boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Jet boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* Over- flow boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* HT haspel boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* HT jigger boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* Levent boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* Yıldız boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* Air-flow boyama makinesinde çektirme yöntemine göre boyama yapar.
* Blow-dye boyama çektirme yöntemine göre makinesindeboyama yapar.

1. **EMDİRME YÖNTEMİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak emdirme yöntemine göre materyalin boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Pad-batch yöntemi ile emdirme yöntemine göre boyama yapar.
* Pad-roll yöntemi ile boyama yapar.
* Pad-jig yöntemi ile emdirme yöntemine göre boyama yapar.
* Pad-steam tesisi ile emdirme yöntemine göre boyama yapar.
* Pad-dry tesisi ile emdirme yöntemine göre boyama yapar.
* Pad-thermosol tesisi ile emdirme yöntemine göre boyama yapar.

1. **PARÇA BOYAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak paket boyama makinesi, çekmeceli tip çorap boyama aparatı ve kalıplı çorap boyama aparatında parça boyanması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

* Paket boyama makinesi ile parçaları boyar.
* Çekmeceli tip çorap boyama aparatında çorap boyar.
* Kalıplı çorap boyama aparatında çorap boyar.