**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**DOKUMA OPERATÖRLÜĞÜ DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK** **DERSLERİ** | AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
|  **DAL DERSLERİ** | KUMAŞ DOKUMA |
| ÖZEL KUMAŞ DOKUMA |
| DOKUMA MAKİNELERİNİN SİSTEMLERİ |

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK**

Ahilik kültürü ve girişimcilik dersi modülleri

1-Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği

2- Girişimcilik

**1-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.

**2-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.

**DAL DERSLERİ**

**KUMAŞ DOKUMA**

**Kumaş Dokuma dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.**

1. **İş Bağlama**
2. **Düz Kumaş Dokuma**
3. **Kumaş Hatalarının Tespiti**
4. **Üretim Hesapları**

**1-İŞ BAĞLAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak dokuma makinalarında iş bağlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak dokuma makinesinde tip değişimi (yeni iş bağlama) yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak dokuma makinesine ulama ile iş bağlar.

**2-DÜZ KUMAŞ DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak düz kumaş dokuma makinalarında dokuma kumaş üretimi ile ilgili bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve iş talimatına uygun olarak eksantrikli dokuma makinesinde kumaş dokur.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve iş talimatına uygun olarak armürlü dokuma makinesinde kumaş dokur.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve iş talimatına uygun olarak jakarlı dokuma makinesinde tahar yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve iş talimatına uygun olarak jakarlı dokuma makinesinde kumaş dokur.

**3-KUMAŞ HATALARININ TESPİTİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş talimatına ve kalite standartlarına uygun olarak kumaş hatalarını tespit etme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İplikten kaynaklanan hataları kumaş üzerinde ayırt eder.

● Dokuma hazırlıktan kaynaklanan hataları kumaş üzerinde ayırt eder.

● Dokuma sırasında kaynaklanan hataları kumaş üzerinde ayırt eder.

**4-ÜRETİM HESAPLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve iş talimatlarına uygun olarak kumaş üretim hesaplarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● Formülleri kullanarak numune kumaşa göre hammadde miktarını hesaplar.

● Verilen değer ve formülleri kullanarak üretilecek kumaşa göre üretim miktarını hesaplar.

**ÖZEL KUMAŞ DOKUMA**

**Özel Kumaş Dokuma dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.**

1. **Havlu Kumaş Dokuma**
2. **Kadife Kumaş Dokuma**
3. **Makinede Halı Dokuma**
4. **Yuvarlak (Hortum) Dokuma**
5. **Dar Dokuma**
6. **Leno (Çapraz) Dokuma**

**1-HAVLU KUMAŞ DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ile iş talimatına uygun olarak havlu kumaş dokuma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş talimatına uygun olarak havlu dokuma makinesinde tefenin değişik kurs hareketleriyle havlu kumaş dokur.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş talimatına uygun olarak havlu dokuma makinesinde kumaş ve çözgü köprüsünün hareketini değiştirerek havlu kumaş dokur.

**2-KADİFE KUMAŞ DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak kadife kumaş dokuma ile ilgili bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre kord kumaştan atkı kadifesi elde etme tekniklerini kullanarak atkı kadife kumaş dokur.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre tek katlı şişli çözgü kadife (epegle) kumaş dokuma sisteminin bakım ve ayarlarını yaparak tek katlı çözgü kadife kumaş dokur.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre çift katlı şişli çözgü kadife (epegle) kumaş dokuma sisteminin bakım ve ayarlarını yaparak çift katlı çözgü kadife kumaş dokur.

**3-MAKİNEDE HALI DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak halı dokuma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre hav ipliklerini cağlığa dizerek hav yükseklik ayarını yapar.

 ● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak halı makinesinde wilton ve axmister tipi halı dokur.

**4-YUVARLAK (HORTUM) DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ile iş talimatına uygun olarak yuvarlak (hortum) dokuma kumaş ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre yuvarlak dokuma makinesinde çözgü hazırlayarak tahar yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak yuvarlak dokuma makinesinde kumaş dokur.

**5-DAR DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak dar dokuma makinesinde kumaş dokuma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak dar dokuma makinesini işe hazırlar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre yatakların bakım ve ayarlarını yaparak kumaş dokur.

**6-LENO (ÇAPRAZ) DOKUMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak leno (çapraz) dokuma makinesinde üretim yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına uygun olarak leno (çapraz) dokuma makinesini işe hazırlar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatına göre leno (çapraz) dokuma makinesinin ayarlarını yaparak kumaş dokur.

**DOKUMA MAKİNELERİNİN SİSTEMLERİ**

**Dokuma Makinelerinin Sistemleri dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.**

1. **Eksantrikli Ağızlık Açma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
2. **Armürlü Ağızlık Açma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
3. **Jakarlı Ağızlık Açma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
4. **Mekikli Atkı Atma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
5. **Mekikcikli Atkı Atma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
6. **Kancalı Atkı Atma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
7. **Hava Jetli Atkı Atma Sisteminin Bakım ve Ayarları**
8. **Su Jetli Atkı Atma Sisteminin Bakım ve Ayarları**

**1-EKSANTRİKLİ AĞIZLIK AÇMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak eksantrikli ağızlık açma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak içten ve dıştan eksantrik mekanizmasının periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kurallarına, iş ve bakım talimatına uygun olarak içten ve dıştan eksantrik mekanizmasının genel ayarlarını yapar.

**2-ARMÜRLÜ AĞIZLIK AÇMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak armürlü ağızlık açma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak elektronik ve mekanik armür mekanizmasının periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak elektronik ve mekanik armür mekanizmasının genel ayarlarını yapar.

**3-JAKARLI AĞIZLIK AÇMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak jakarlı ağızlık açma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekanik ve elektronik jakar mekanizmasının periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekanik ve elektronik jakar mekanizmasının genel ayarlarını yapar.

**4-MEKİKLİ ATKI ATMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak mekikli atkı atma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekikli dokuma makinesinin periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekikli dokuma makinesinin genel ayarlarını yapar.

**5-MEKİKÇİKLİ ATKI ATMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak mekikçikli atkı atma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekikcikli dokuma makinesinin periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak mekikcikli dokuma makinesinin genel ayarlarını yapar.

**6-KANCALI ATKI ATMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak kancalı atkı atma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak esnek ve sert bantlı kancalı atkı atma sistemlerinin periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak esnek ve sert bantlı kancalı atkı atma sistemlerinin genel ayarlarını yapar.

**7-HAVA JETLİ ATKI ATMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak hava jetli atkı atma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak hava jetli atkı atma sistemlerinin periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak hava jetli atkı atma sistemlerinin genel ayarlarını yapar.

**8-SU JETLİ ATKI ATMA SİSTEMİNİN BAKIM VE AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, bakım ve iş talimatına uygun olarak su jetli atkı atma sisteminin bakım ve ayarlarını yapma ile bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımlar

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak su jetli atkı atma sistemlerinin periyodik bakımını yapar.

● İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve bakım talimatına uygun olarak su jetli atkı atma sistemlerinin genel ayarlarını yapar.