

# TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI

● Tekstil sektörü küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir. Bu özellikleri nedeni ile tekstil sektörü, stratejik bir sektör olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmekte ve bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır.

● Tekstil Teknolojisi Alanı Çerçeve Öğretim Programı'nda aşağıdaki dallar yer almaktadır.

1. İplik Üretim Teknolojisi
2. Dokuma Üretim Teknolojisi
3. Örme Üretim Teknolojisi
4. Tekstil Baskı ve Desenciliği
5. Tekstil Boya Apre ve Laborantlığı

● Bu doğrultuda Tekstil Teknolojisi alanı ve alan altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun örgün öğretim programı hazırlanmıştır.

● Yeni çağ becerileri ve tasarım odaklı düşünme yaklaşımı doğrultusunda "meslek etiği ve Ahilik, iş sağlığı ve güvenliği, teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm, çevre koruma, girişimci fikirler, iş kurma ve yürütme, fikrî ve sınai mülkiyet hakları" konularında mesleki gelişim sağlayacak beceriler kazanma

● İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda iplik, dokuma, örme üretim teknolojisi, tekstil baskı ve desenciliği, tekstil boya apre ve laborantlık becerilerini kazanma





### **İPLİK ÜRETİM TEKNOLOJİSİ DALI**

- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak pamuk/yün iplik makinelerinin üretime hazırlanması, ayarları, kullanımı, temizlik ve periyodik bakımını yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak ham madde harman hesapları, iplik numaralandırma sistemleri hesapları ve iplikte çekim hesapları yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak ham madde, bant, iplik kalitesinin ve iplik üretim makinelerinin kontrollerini yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak bobin, vorteks, katlı iplik, büküm makineleri ayarı ve hesaplamaları, üretim ve fikse yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak iplik hazırlık makineleri hesapları, iplik üretim makineleri hesapları, iplik büküm hesapları, iplik planı ve koparma (breaker) makinesi hesapları yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak iplikte farklı üretim sistemleri makinelerinin üretime hazırlanması, üretim yapılması, iplik kontrollerini yapma



### **DOKUMA ÜRETİM TEKNOLOJİSİ DALI**

- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda armürlü dokuma kumaş analizi-jakarlı dokuma kumaş analizi-havlı kumaş örgüleri ve analizini uygulama
- İş talimatı ile iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak dokuma örgüleri yapma
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda numune kumaş dokuma uygulama
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kumaş dokuma ve makine sistemlerini uygulama İş talimatı ile iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak dokuma hazırlık yapma



### **ÖRME ÜRETİM TEKNOLOJİSİ DALI**

- Örgü analiz basamaklarına göre örme kumaşların örgü analizini yaparak bilgisayar paket programında desen çizme
- Örme makine kullanma talimatında belirtilen standartlara uygun örme makinelerini kullanma
- Makinenin kullanma talimatında, dikim tekniklerinde, model ve teknik föyde belirtilen standartlara uygun olarak örme giysi üretimi yapma
- İş talimatına, TS'de belirtilen standartlara göre kalite kontrol yaparak üretim kontrol yöntemlerini uygulama ve üretimin takibini yapma
- Örme makinelerinde üretim ve maliyet hesapları yapma





## TEKSTİL BASKI VE DESENCİLİĞİ DALI

- İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş talimatlarına göre elle ve paket programları kullanarak bilgisayar ortamında desen hazırlama ve raportlama yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makinenin kullanma talimatları ile reçeteye uygun olarak baskı öncesi hazırlık işlemleri, baskı teknikleri, baskı patı hazırlama, özel baskılar ve kombine baskıları yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak laboratuvarında çalışma güvenliği, hacim, kütle hesaplamaları yoğunluk ve viskozite ölçümü yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile baskı makinelerinde iş ve makinenin kullanma talimatlarına uygun olarak baskı yapma



## TEKSTİL BOYA APRE VE LABORANTLIĞI DALI

- İş sağlığı ve güvenliği kuralları ile iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak selüloz esaslı, yünlü, ipekli, sentetik ve örme mamullerin ön terbiye işlemlerini uygulama
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatlarına uygun olarak terbiye hesaplamaları, laboratuvarında çalışma güvenliği, hacim, kütle hesaplamaları, çözelti hazırlama, tekstil liflerinin kalitatif, kantitatif analizi ve işletme suyunun sertlik analizlerini yapma
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak selüloz, protein, sentetik ve karışım elyaf materyallerini boyama teknikleri, tüm elyaf cinslerine uygulanan kimyasal ve mekanik apre uygulamaları, selüloza, proteine ve sentetiklere özel apreleri uygulama
- Uygun ulusal ve uluslararası standartlar ile iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak standartları açıklama, laboratuvarı ve numuneyi hazırlama, numune kabulü yapma, kimyasal testleri uygulama ve değerlendirme, renk karşılaştırma, mekanik renk haslığı, mukavemet, fiziksel ve aksesuar testlerini uygulama
- İş sağlığı ve güvenliği kuralları, iş ve makine kullanma talimatları ile boyama kurallarına uygun olarak elyaf, tops, iplik, kumaş ve parça boyama makineleri ile ilgili uygulama

