

Tekstil Mühendisliği

SAY

GENEL BİLGİ



Tekstil mühendisi tekstil hammadde, ara ve nihai ürünlerinin (lif, iplik, kumaş, nihai ürün, polimer granülü) üretildiği, kullanıldığı, satış-pazarlamasının yapıldığı firmalarda planlama bölümünden itibaren, üretim dahil pazarlamaya kadar çok geniş bir alanda çalışma imkanına sahiptir.

Bir tekstil mühendisi, iplik, kumaş ve hazır giyim ürünlerinin beklenen özelliklerine uygun hammadeyi seçmek, bu hammaddenin işlenmesinde kullanılan makinelerin uygun çalışma şartlarını belirtmek ve kontrol etmek, üretim verimliliği ve ürün kalitesini etkileyen koşulları analiz etmek, problemleri çözmek ve şartları iyileştirmekle uğraşır.



20. yüzyılda bir tekstil mühendisinin doğal liflerin nasıl üretildiğini bilmesi yeterli iken, günümüzde yapay lifler de dâhil olmak üzere çok çeşitli liflerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini bilmesi önem kazanmıştır. Günümüzde tekstil mühendisinin yenilikçi, rekabetçi olması ve araştırma-geliştirme, fikri mülkiyet (marka, patent, tasarım), iş hukuku ve iş güvenliği konularında bilgi sahibi olması beklenmektedir. En az bir yabancı dil bilgisi ve bilgisayar kullanabilme becerisi tekstil mühendisinin kendini geliştirmesi ve etkin iletişim kurabilmesi açısından zorunlu hale gelmiştir.

HANGİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAK GEREKİR?

- Mekaniğe ilgili
- Üretmeye ilgili
- Sürdürülebilirlik anlayışına sahip
- Kimyaya ilgili
- Tasarıma yatkın
- Ekip çalışmalarına yatkın
- İnsan sağlığına duyarlı
- Teknolojiyi takip eden

ÇALIŞMA ALANLARI

- Tekstil ve Konfeksiyon Üretimi Yapan İşletmeler
- Tekstil ve Konfeksiyon Ürünleri Pazarlama, İthalat ve İhracatı Yapan Şirketler
- Tekstil Kalite Kontrol Laboratuvarları
- Tekstil ve Konfeksiyon Ar-Ge Projeleri ve Ar-Ge Merkezleri
- Tekstil Mühendisliği, Teknikerliği ve Teknisyenliği Eğitimi Veren Kurumlar
- Tekstil Ve Konfeksiyon Ürünleri Satış Organizasyonları

PROGRAMDA OKUTULAN BAŞLICA DERSLER

- Organik Kimya
- Fizik
- Matematik
- Malzeme
- Kimyasal Lifler
- Yabancı Dil
- Örmecilik Esasları
- Konfeksiyon Esasları
- İşletme Yönetimi
- Tekstil Terbiyesi Esasları
- Teknik Resim
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- İstatistik
- Statik
- Makromolekül Kimyası
- Mekanizma Tekniği
- Pamuk İplikçiliği
- Yün İplikçiliği
- Dokuma Hazırlık
- Uzun Lif İplikçiliği
- Kumaş Analizi
- Mukavemet
- Tekstilde Ürün ve Süreç Tasarımı
- Akışkanlar Mekaniği
- Tekstil Kimyası
- Boyarmadde Kimyası
- Tekstil Yardımcı Maddeleri
- Tekstil Boyacılığı
- Fizikokimya
- Giysi Kalıpcılığı
- Konfeksiyon Makineleri
- Konfeksiyonda İş Etüdü
- Kimyasal Tekstil Muayeneleri
- Konfeksiyonda Üretim Uygulamaları
- Moda/Koleksiyon Tasarımı ve Yönetimi
- Bilgisayar Destekli Giysi Tasarımı
- Maliyet Hesapları
- İş Hukuku
- Konfeksiyonda Organizasyon ve Planlama
- Kumaş Bilgisi
- Teknik Tekstiller
- Modern İplik Eğirme Sistemleri
- Giyimde Bilgisayarlı Model Uygulamaları