



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-------------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Genel İplik Teknolojisi | TOZ103 | 1 | 2 + 1 | 4,0 | Zorunlu |
| Birim Bölüm | Tekstil Teknolojisi - Dokuma - Ön Lisans () | | | | |
| Amaç | Tekstil üretim süreçlerinden bir tanesi olan iplikçilik teknolojilerinin öğrenci tarafından iyi anlaşılması gereğini sağlamak, öğrencilerin iplikçilik ile ilgili temel bilgi ve teorileri öğrenmeleri, iplik üretim makineleri ve teknolojileri konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır. | | | | |
| Ders İçeriği | İpliğin oluşumu, iplikçiliğin genel olarak sınıflandırılması, (uzunluğuna, üretim yöntemine, yapısına, kullanılan hammaddeye, iplik kullanım alanlarına göre) oluşumu, pamuk iplikçiliği, üretim işlem kademeleri, pamuk hasatı, çırçır makineleri, harman hallaç dairesi, tarak makinesi çalışma prensipleri, karde ve penye iplikçiliği üretim prosesleri, Çekim, dublaj, fitil makineleri prensibi, yeni iplik eğirme sistemleri ve pamuk ipliği üretim aşamaları. | | | | |
| Ders Kaynakları | Genel İplik Teknolojisi Ders Notu | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Türkiye'de ve Dünya'da tekstilin yeri, önemi, durumu ve geleceği İplik Teknolojisinin Tarihsel gelişimi, İplikçiliğin sınıflandırılması |
| 2 | İplik yapısal özellikleri |
| 3 | İplik yapısal özellikleri |
| 4 | Pamuk lifi ve üretimi, pamuk iplikçiliği, Pamuk hasatı, çırçır Makineleri, Harman hallaç dairesi, Tarak makinesinin görevleri, Çalışma prensipleri, Karde iplikçiliği üretim prosesleri |
| 5 | Karde iplikçiliği, cer ve fitil makinelerinin çalışma prensipleri |
| 6 | Ring İplik ve Open-end iplik üretim prosesleri, Friksiyon- Hava jet İplik üretim prosesleri |
| 7 | Penye iplikçiliği Üretim prosesleri |
| 8 | Yün lifi yapısı ve iplikçiliği üretim asaları, Yıkama ve kurutma makinelerinin çalışma prensipleri, Yün ipliği üretimi |
| 9 | Kamgam ve Strygam iplik üretim prosesleri |
| 10 | Tarak, cer, fitil ve ring makinesinde üretim ve randıman hesapları |
| 11 | Sentetik iplik üretim işlemleri, keten ve ipek iplik üretim işlemleri |
| 12 | Sentetik iplik üretim işlemleri, keten ve ipek iplik üretim işlemleri |
| 13 | İplik teknolojilerinde yeni gelişmeler, dünyada iplik üretimi |
| 14 | İplik teknolojilerinde yeni gelişmeler, dünyada iplik üretimi |

| Ders İş Yüğü | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|----------------------------------|---------------|--------|
| Önceden planlanmış özel beceriler | Problem Çözme | 2 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 3 | 14 |
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 3 | 14 |
| Ara Sınav 1 | | 4 | 1 |
| Final | | 4 | 1 |
| Ders İş Yüğü: | | 120 | |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5): | | 4,71 | |

| Program Çıktıları | |
|-------------------|--|
| 1 | Tekstil teknikerliği ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma. |
| 2 | Tekstil çalışma alanlarında üretim öncesi, üretim sırasında ve üretim sonrası kontrolleri yapma ve sonuçları yorumlama becerisine sahip olma. |
| 3 | Tekstil Teknolojisi Programı çalışma alanlarındaki teknolojik gelişmeleri takip etme ve mesleki çalışmalarında uygulama becerisine sahip olma. |
| 4 | Tekstil alanıyla ilgili üretim hesaplamaları yapabilme ve sonuçlarını değerlendirebilme becerisine sahip olma. |
| 5 | Tekstil alanında bir ürünün oluşumunda tasarım ve modelleme gibi gerekli ön çalışmaları yapabilme becerisi sahip olma. |
| 6 | Tekstil alanında ilgili departmanları tanıyarak bunların işleyişini planlama ve süreç kontrollerini yapabilme becerisine sahip olma. |
| 7 | Bireysel çalışma ve bağımsız karar verebilme yeteneklerini geliştirerek fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade edip iletişim kurabilme becerisine sahip olma. |
| 8 | Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyip kendini geliştirme becerisine sahip olma. |
| 9 | Kalite bilincine sahip olma, toplumsal sorunlara duyarlı olma, çevre sağlığı ve güvenliğine önem verme duyarlılığı ve becerisine sahip olma. |
| 10 | Alanı ile ilgili yöntem ve teknikleri uygulayabilme becerisine sahip olma. |
| 11 | Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma. |
| 12 | İplik, dokumak, örme, terbiye, hazır giyim ve kalite kontrol konularında mevcut teknolojileri tanıma ve uygulayabilme becerisine sahip olma. |
| 13 | Bilgisayar ve bilgi-iletişim teknolojilerini mesleki gelişimini destekleyecek düzeyde kullanabilme becerisine sahip olma. |
| 14 | Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma becerisi sunar. |

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| İplik Üretiminin Tekstil Sektörü için önemini öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pamuk Üretimini öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İplikçilikle ilgili üretim hesaplarını öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pamuk İplikçiliği üretim aşamalarını öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İplik Numaralandırma Sistemlerini öğrenir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/381696>