



| Ders Adı           | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Terbiye Atölyesi I | TTZ203 | 3       | 0 + 4    | 4,0  | Zorunlu |

|                 |                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birim Bölüm     | Tekstil Teknolojisi - Terbiye - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)                                                                            |
| Amaç            | Bu dersin amacı, öğrencilere atölye ortamında uygulamalı olarak terbiye işlemlerini öğrenmelerini sağlar.                              |
| Ders İçeriği    | Terbiye işlemlerini uygulamalı olarak yapmalarını sağlamak                                                                             |
| Ders Kaynakları | Tekstil Ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi Yayını Yayın No:10, Ünal Bülent, (2005) Teknik Bilgiler Kılavuzu, Benar Kimya Sanayi |

| Hafta | Konu                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Terbiye laboratuvarların tanıtılması                                                                                   |
| 2     | Ön terbiye işlemlerinin uygulamalı öğretilmesi                                                                         |
| 3     | Doğal liflerden yapılan mamüllerin boyanmasının uygulamalı öğretilmesi                                                 |
| 4     | Boyama sonrası oluşacak hatalar ve bunların giderilmesi                                                                |
| 5     | Asit, metal ve krom boyamaddeleriyle yünlü mamüllerin boyanması                                                        |
| 6     | Boya makinalarının tanıtılması                                                                                         |
| 7     | Diğer boyamadelerle yünlü mamüllerin boyanması                                                                         |
| 8     | Ara Dönem Uygulaması                                                                                                   |
| 9     | Yünlü mamüllerin boyanmasında boyama reçetelerin yazılması                                                             |
| 10    | Viskonlu mamüllerin boyanması                                                                                          |
| 11    | Viskon mamüllerinin boyama flottesinin hazırlanması için gerekli reçetelerin yazılması                                 |
| 12    | Viskon mamüllerinin boyama flottesinin hazırlanması için gerekli reçetelerin yazılması                                 |
| 13    | Boyama flottesinin hazırlanması için gerekli reçetelerin yazılması, hesaplanması ve boyama grafiklerinin oluşturulması |
| 14    | İpekli mamüllerin boyama işlemleri                                                                                     |

| Ders İş Yüğü                                                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                 | Laboratuvar                     | 4             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                 | 1             | 14     |
| Ödev 1                                                                                |                                 | 2             | 5      |
| Uygulama 1                                                                            |                                 | 2             | 5      |
| Dönem Sonu Uygulaması                                                                 |                                 | 5             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                         |                                 | 95            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                           |                                 | 3,73          |        |

| 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 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Doğal liflerin ön terbiye işlemleri | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Doğal liflerin baskı işlemleri      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Doğal liflerin bitim işlemleri      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Doğal liflerin boyanması            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |