



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ - DOKUMA  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                               | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Dokuma Makineleri | TDZ207                                                                                                                                                                                                                                                             | 3       | 2 + 1    | 4,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm       | Tekstil Teknolojisi - Dokuma - Ön Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                |         |          |      |         |
| Amaç              | Öğrencilere dokuma makineleri ve temel elemanları hakkında bilgi vermek, dokuma teknolojisinde gerçekçi koşullar altında karşılaşılabilecek problemleri çözüme yeteneğini kazandırmak                                                                              |         |          |      |         |
| Ders İçeriği      | Dokuma makinelerinin tanımı ve sınıflandırılması, dokuma makinelerinin seçiminde dikkat edilecek hususlar, atkı atma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensipleri, ağızlık açma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensipleri, üretim hesapları |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları   | A Ormerod & W.S. Sondhelm "Weaving-Technology and Operations", The Textile Institute, Manchester 1995. □ S. Adanur, "Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A 2001.                                                                              |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Dokuma makinelerinin tarihçesi, genel özellikleri ve sınıflandırılması                       |
| 2     | Temel dokuma hareketleri                                                                     |
| 3     | Çözümlü salma, tefe vurma, kumaş çekme ve sarma mekanizmaları, kontrol ve kumanda sistemleri |
| 4     | Ağızlık açma sistemleri                                                                      |
| 5     | Eksantrikli ağızlık açma sistemi                                                             |
| 6     | Armürlü ağızlık açma sistemi                                                                 |
| 7     | Jakarlı ağızlık açma sistemi                                                                 |
| 8     | Yarıyıl içi sınav                                                                            |
| 9     | Atkı atma sistemleri                                                                         |
| 10    | Mekikli dokuma makineleri                                                                    |
| 11    | Mekikçikli dokuma makineleri                                                                 |
| 12    | Kancalı dokuma makineleri                                                                    |
| 13    | Hava jetli ve su jetli dokuma makinaları                                                     |
| 14    | Üretim hesaplamaları                                                                         |

| Ders İş Yükü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 12     |
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 3             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 12            | 1      |
| Final                                                 |                                 | 15            | 1      |
| Ders İş Yükü:                                         |                                 | 93            |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                           |                                 | 3,65          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Tekstil teknikliği 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gerçekçi koşullar altında dokuma problemlerini belirleme, analiz etme ve çözme becerisini kazanma          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Dokuma makinalarının elemanlarını ve özelliklerini kavrayabilme                                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Dokuma makinelerinin tiplerini, dokumanın gerçekleşmesi için gerekli olan temel mekanizmaları kavrayabilme | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Üretim hesaplarını kavrayabilme                                                                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Dokuma teknolojisinin temel prensiplerini kavrayabilme                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/405770>