

# TEKSTÜRE İPLİK TEKNOLOJİSİ

|       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                                             | TEKSTÜRE İPLİK TEKNOLOJİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2     | Ders Kodu:                                            | TEK5550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3     | Ders Türü:                                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4     | Ders Seviyesi                                         | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                                  | 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)                        | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)                       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12    | Dersin Dili:                                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                                  | Doç. Dr. SERPİL KORAL KOÇ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:                       | skoral@uludag.edu.tr / 0 224 2942065<br>Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Görükle-Bursa                                                                                                                                                                                              |
| 17    | Dersin WEB adresi:                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18    | Dersin Amacı:                                         | Öğrencilerin tekstüre metotlarını ve tekstüre ipliklerin özelliklerini anlamalarını sağlamak                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:                      | Tekstil sektöründe sentetik filamentlerin büyük bir bölümü tekstüre edildikten sonra kullanılmaktadır. Bu nedenle her tekstil mühendisinin tekstüre metotlarını ve tekstüre ipliklerin özelliklerini bilmesi gerekmektedir. Bu nedenle bu dersin öğrencilerin mesleki gelişimlerine büyük bir katkı sağlayacağına inanılmaktadır. |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 1                                                     | Tekstüre işleminin amacını anlamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | 2                                                     | Tekstüre metotlarını anlamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | 3                                                     | Tekstüre ipliklerin özelliklerini anlamak ve tekstüre iplikleri diğer ipliklerden ayırt edebilmek.                                                                                                                                                                                                                                |
|       | 4                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 5                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 6                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 7                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 8                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 9                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 10                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 21    | Dersin İçeriği:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | <b>Teorik</b>                                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1     | Tekstüre işleminin tanımı, amacı ve sınıflandırılması |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2     | Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                     |  |
|----|---------------------------------------------------------------------|--|
| 3  | Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre                                  |  |
| 4  | Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre                                  |  |
| 5  | Yığma kutusu ile tekstüre yöntemi                                   |  |
| 6  | Diğer termo-mekanik tekstüre yöntemleri                             |  |
| 7  | Hava-jetli tekstüre yöntemi                                         |  |
| 8  | Hava-jetli tekstüre yöntemi                                         |  |
| 9  | Hava-jetli tekstüre iplik üretiminin makine üzerinde incelenmesi    |  |
| 10 | Yüksek hacimli filament ipliklerin (BCF iplikler) üretim teknikleri |  |
| 11 | Diğer tekstüre yöntemleri                                           |  |
| 12 | Tekstüre ipliklere uygulanan testler                                |  |
| 13 | Tekstüre ipliklere uygulanan testler                                |  |
| 14 | Tekstüre ipliklere uygulanan testler                                |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | -Çeşitli dergilerden ve yapılan derlemeler<br>-Yarn Texturing Technology, J W S Hearle, L Hollick and D K Wilson, Textile Institute, 2001.<br>-False Twist Textured Yarns, C Atkinson, Woodhead Publishing, 2012. |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ                                                      |
|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Ara Sınav                                      | 0      | 0.00                                                               |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00                                                               |
| Ödev                                           | 1      | 40.00                                                              |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00                                                              |
| Toplam                                         | 2      | 100.00                                                             |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00                                                              |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00                                                              |
| Toplam                                         |        | 100.00                                                             |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        | Ölçme ve değerlendirme yazılı sınavlar ile gerçekleştirilmektedir. |

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |  |
|----|-------------------------------|--|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Ödevler                                                 | 1      | 40.00         | 40.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlar                                             | 0      | 20.00         | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 56.00         | 56.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 180.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 6.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 6.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 5                                                                       | 5   | 0   | 0       | 5   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 5                                                                       | 5   | 0   | 0       | 5   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 5                                                                       | 5   | 0   | 0       | 5   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |