

## DOĞAL LİFLER

|    |                                       |                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | DOĞAL LİFLER                                                                                                                     |
| 2  | Ders Kodu:                            | TKSZ101                                                                                                                          |
| 3  | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                          |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Önlisans                                                                                                                         |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 4.00                                                                                                                             |
| 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:                      | -                                                                                                                                |
| 12 | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                           |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                         |
| 14 | Dersin Koordinatörü:                  | Öğr. Gör. Dr. YELİZ UMUR                                                                                                         |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Öğr. Gör.Yeliz UMUR<br>Öğr. Gör. Dr. Mürüvvet MANGUT<br>Doç.Dr. Sunay ÖMEROĞLU<br>Öğr.Gör.Nevin KARAHAN<br>Doç.Dr.Mehmet KARAHAN |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | U.Ü.Orhangazi Meslek Yüksekokulu Tekstil Teknolojisi Program Başkanı<br>ylz@uludag.edu.tr/ Tel:0(224)5739862-62133               |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                  |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Doğal tekstil liflerinin elde edilmesini öğrenmek, liflerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ve kullanım alanlarının tanımak     |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                  |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                  |
|    | 1                                     | Elyaf yapı birimlerini ve bu birimlerin lif özelliklerine etkisini açıklayabilme                                                 |
|    | 2                                     | Tekstil liflerinin fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilme                                                              |
|    | 3                                     | Doğal lifleri, bitkisel ve hayvansal lifler olarak listeleyebilme                                                                |
|    | 4                                     | İşletme ve kullanım alanlarındaki fiziksel ve kimyasal etkilere karşı liflerin performanslarını analiz edebilme                  |
|    | 5                                     | Bitkisel lifleri tanıma ve bu liflerin özelliklerine göre kullanım yerlerini açıklayabilme                                       |
|    | 6                                     | Hayvansal lifleri tanıma ve bu liflerin özelliklerine göre kullanım yerlerini açıklayabilme                                      |
|    | 7                                     | Liflerin fiziksel özelliklerinin elde edilecek ürüne katkılarını açıklayabilme                                                   |
|    | 8                                     | Tekstil liflerinden elde edilecek mamürlere uygulanacak kimyasal işlemlerin sonuçlarını açıklayabilme                            |

|                                |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 9                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | 10                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21                             | Dersin İçeriği:                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hafta                          | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | <b>Teorik</b>                                                                                                  | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                              | Lifin tanımlanması, iç yapı özelliklerinin anlatılması,                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2                              | Liflerin fiziksel özelliklerinin anlatılması                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                              | Liflerin fiziksel özelliklerinin anlatılması Liflerin sınıflandırılması,                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4                              | Bitkisel liflere giriş,<br>Pamuk lifinin elde edilmesi,                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                              | Pamuk lifinin fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6                              | Gövde liflerinin elde edilmesi, fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7                              | Yaprak liflerinin ve diğer tohum liflerinin elde edilmesi, fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8                              | I.ARA SINAV VE DERS TEKRARI                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9                              | Yün lifinin sınıflandırılması, yün lifinin elde edilmesi                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10                             | Yün lifinin fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları,                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11                             | Diğer tüy liflerinin fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12                             | İpek lifinin elde edilmesi,                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13                             | II. ARASINAV VE DERS TEKRARI                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14                             | İpek lifinin fiziksel, kimyasal özellikleri ve kullanım alanları                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                                                              | 1. Başer, L, Elyaf Bilgisi, (1992).Marmara (X Yayınlan, İstanbul.<br>2. Mangut,M ve Karahan,N (2005) Tekstil Lifleri,Etin Kitabevi,Bursa<br>3. Yazıcıoğlu, G.ve Gülümser, G., (1993).İpek Ve Diğer Salgı Lifleri, Ege Ü.Yayınlan, İzmir<br>4.Yakartepe,M.veYakartepe,Z.,(1995).T.A.K.M.Genel Tekstil ansiklopedileri 10 Cilt.İstanbul.<br>5. Harmancıoğlu, M. ve Yazıcıoğlu,G.,(1979)Bitkisel Lifler.Ege Ü. Matbaası İzmir.<br>6.Harmancıoğlu,M (1974).Lif Teknolojisi, Yün ve Deri Ürünü Diğer Lifler,Ege Ü. Matbaası, İzmir.<br>7.Öğr.Gör.Yeliz UMUR; Genel İplik Teknolojisi ders notları, |
| 23                             | Değerlendirme                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b> |                                                                                                                | <b>SAYISI KATKI YÜZDESİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ara Sınav                      |                                                                                                                | 2 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                |   |        |
|------------------------------------------------|---|--------|
| Kısa Sınav                                     | 0 | 0.00   |
| Ödev                                           | 0 | 0.00   |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1 | 60.00  |
| Toplam                                         | 3 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |   | 40.00  |
| Finalin Başarıya Oranı                         |   | 60.00  |
| Toplam                                         |   | 100.00 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |   |        |

## 24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| 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     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlار                                             | 2      | 9.00          | 18.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 32.00         | 32.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 120.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 4.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 4.00                  |

25

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

|     | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| ÖK1 | 5   | 4   | 0   | 0   | 0   | 5   | 3   | 0   | 0   | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2 | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3 | 5   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4 | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5 | 5   | 5   | 4   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6 | 5   | 5   | 4   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7 | 0   | 5   | 4   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK8 | 0   | 0   | 4   | 0   | 4   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

|               |             |         |        |          |              |
|---------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|
| Katkı Düzeyi: | 1 çok düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |
|---------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|