|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Lif Testleri-I** | | |  | III | 2+1 | 3 | 3 |
| **Ön Koşul Dersler** | | | - | | | | |
| **Dersin Dili** | | | Türkçe | | | | |
| **Dersin Türü** | | | Zorunlu | | | | |
| **Dersin Koordinatörü** | | |  | | | | |
| **Dersi Veren** | | |  | | | | |
| **Dersin Yardımcıları** | | |  | | | | |
| **Dersin Amacı** | | | Tekstil liflerine uygulanan testleri yapabilme yeterlikleri kazandırmak. | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**   1. Liflerde uzunluk ölçümünü, liflerde incelik ölçümünü, liflerde mukavemet ölçümünü yapabilir. 2. Uzunluk ölçüm cihazlarını, incelik ölçüm cihazlarını, mukavemet ölçüm cihazlarını çalıştırabilir. 3. Liflerde kıvrımlılık tespitini bilir. | | | | |
| **Dersin İçeriği** | | | Tek lif uzunluğunu ölçme, lif kıvrımlılık testi yapma, demet halinde liflerde tarama yöntemiyle uzunluk ölçme, demet halinde kısa liflerde uzunluk ölçme (HVI), demet halinde uzun liflerde uzunluk ölçme (Almetre), mikroskopla lif incelik testleri yapma mikro projeksiyonla lif incelik testleri yapma, pamukta demet halinde lif incelik testleri yapma, yünde demet halinde lif incelik testleri yapma, tek lifte mukavemet ölçme, demet halinde lif mukavemetini ölçme. | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | |
| **1** | Tek Lif Uzunluğunu Ölçme | | | | | | |
| **2** | Lif Kıvrımlılık Testi Yapma | | | | | | |
| **3** | Demet Halinde Liflerde Tarama Yöntemiyle Uzunluk Ölçme | | | | | | |
| **4** | Demet Halinde Kısa, Uzun Liflerde Uzunluk Ölçme | | | | | | |
| **5** | Mikroskopla Lif İncelik Testleri Yapma | | | | | | |
| **6** | Mikro Projeksiyonla Lif İncelik Testleri Yapma | | | | | | |
| **7** | Pamukta Demet Halinde Lif İncelik Testleri Yapma | | | | | | |
| **8** | Pamukta Demet Halinde Lif İncelik Testleri Yapma | | | | | | |
| **9** | Yünde Demet Halinde Lif İncelik Testleri Yapma | | | | | | |
| **10** | Tek Lifte Mukavemet Ölçme | | | | | | |
| **11** | Demet Halinde Lif Mukavemetini Ölçme | | | | | | |
| **12** | Demet Halinde Lif Mukavemetini Ölçme | | | | | | |
| **13** | Tek Lifte Mukavemet Ölçme | | | | | | |
| **14** | Tek Lifte Mukavemet Ölçme | | | | | | |
| **Genel Yeterlilikler** | | | | | | | |
| Liflerde uzunluk ölçümünü, liflerde incelik ölçümünü, liflerde mukavemet ölçümünü yapma becerisini kazanabilir. Uzunluk ölçüm cihazlarını, incelik ölçüm cihazlarını, mukavemet ölçüm cihazlarını kullanma becerisini kazanabilir. Liflerde kıvrımlılık tespitini yapabilir. | | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | | |
| Ekmekçi Körlü, A., Gümüştürkmen Bozacı, E., (2006). Ketenin Genel Özellikleri Ve Havuzlanması. *Tekstil Ve Konfeksiyon*, 16 (1), 276-280.  Yaşar, S., Güller, B., Baydar, H., (2010). Susam (Sesamum İndicum L.), Pamuk (Gossypium Hirsitum L.) ve Haşhaş (Papaver Somniferum L.) Saplarında Karbonhidrat, Lignin Miktarları Ve Bazı Lif Özellikleri Üzerine Araştırmalar. Süleyman Demirel Üniversitesi, *Orman Fakültesi Dergisi*, 1 (1), 56-66.  Yüksel, H. G., Okur, A., (2018). Subjektif Konfor Değerlendirmeleri İle Laboratuvar Testleri Arasındaki İlişkiler. TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası, *Tekstil Ve Mühendis*, 18 (84), 38-48. | | | | | | | |
| **Değerlendirme Sistemi** | | | | | | | |
| **Ara Sınav** | | **% 40** | | | | | |
| **Final** | | **% 60** | | | | | |
| **Bütünleme** | | **% 60** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| **ÖÇ1** | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖÇ2** | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖÇ3** | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | **3 Orta** | | | **4 Yüksek** | | | **5 Çok Yüksek** | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| Lif Testleri-I | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |