|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Kimyasal Testler** |  | III | 2+0 | 2 | 3 |
| **Ön Koşul Dersler** | - |
| **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Türü** | Zorunlu |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Veren** |  |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Tekstil mamullerine elyaf cinsi tayini ve elyaf karışım oranları testlerini, mamul üzerinde kimyasal madde testlerini, mamul üzerinde zararlı madde testlerini yapabilme ve kullanılan kimyasal madde ve tekstilde kullanılan suların özelliklerinin tanınmasını sağlamak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Tekstil terbiyesinde kullanılan suların, kimyasal maddelerin testlerini yapabilir.
2. Elyaf cinsi tayini ve elyaf karışım oranları testi yapabilir.
3. Mamul üzerinde kimyasal testlerini, mamul üzerinde zararlı madde testlerini yapabilir.
 |
| **Dersin İçeriği** | Tekstil mamullerine elyaf cinsi tayini ve elyaf karışım oranları testlerini, mamul üzerinde kimyasal madde testlerini, mamul üzerinde zararlı madde testlerini yapabilme |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Su analizi yapmak |
| **2** | Kimyasal madde analizi yapmak |
| **3** | Boyama İle Elyaf Cinsi Tespit Etmek |
| **4** | Kimyasal Çözgenler İle Karışım Oranlarını Tespit Etmek |
| **5** | Kimyasal Çözgenler İle Karışım Oranlarını Tespit Etmek |
| **6** | Nikel- Spot Testi Yapmak-PH Testi Yapmak |
| **7** | Nikel- Spot Testi Yapmak-PH Testi Yapmak |
| **8** | Fenolik Sararma Testi Yapmak |
| **9** | Haşıl Maddesi Tayini Yapmak |
| **10** | Haşıl Maddesi Tayini Yapmak |
| **11** | Formaldehit Tayini Yapmak |
| **12** | Yasaklı Boyarmadde Tayini Yapmak |
| **13** | Tekstil liflerindeki nem miktarını hesaplamak |
| **14** | Haslık kontrolleri yapmak |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Tekstil mamullerine elyaf cinsi tayini ve elyaf karışım oranları testlerini, mamul üzerinde kimyasal madde testlerini, mamul üzerinde zararlı madde testlerini yapabilme ve kullanılan kimyasal madde ve tekstilde kullanılan suların özelliklerini tanıyabilir. |
| **Kaynaklar** |
| İnanıcı, Y., (1998). *Tekstilde Kimyasal Testler*. İstanbul: Marmara Üniversitesi.Mavruz, S., Oğulata, R. T., (2014). Tekstil Terbiyesinde Biyoparlatma Uygulamaları Ve Pamuklu Örme Kumaşların Bazı Fiziksel Ve Kimyasal Özelliklerine Etkisi. *Tekstil Ve Mühendis*, 14 (66), 15-22.Palamutcu, S., Şengül, M., Devrent, N., Keskin, R., (2008). Tekstil Ürünlerinde Antimikrobiyal Etkinlik Belirleme Testleri. *12. Ulusal Ölçümbilim Kongresi*, 25-33. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara Sınav** |  40 % |
| **Kısa Sınav:** | 10%  |
| **Yarıyılsonu Sınav:** | 50 %  |
|  | **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** |
| Kimyasal Testler | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |