|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Lif Kimyası** |  | III | 2+0 | 2 | 2 |
| **Ön Koşul Dersler** | - |
| **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Türü** | Zorunlu |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Veren** |  |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Lif kimyası hakkındaki bilgilerini geliştirmek, edindikleri bilgileri kimyasal olguları açıklamak ve yorumlamada kullanma, problemlere uygulayabilme becerisi kazanmak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Kimyasal olguları açıklayabilir ve yorumlamada kullanabilir.
2. Kimyasal problemlere uygulayabilme becerisi kazanabilir.
 |
| **Dersin İçeriği** | Tanımlar, gelişim, polimerler, liflerin özellikleri, lif üretimine uygun polimerler, doğal lifler, yarı-yapay lifler, yapay lifler, inorganik lifler, mikro ve nanolifler, antimikrobiyal lifler, lif analizi |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Kimyasal tanımlar |
| **2** | Lif kimyasının gelişimi |
| **3** | Liflerin özellikleri |
| **4** | Polimerler |
| **5** | Lif üretimine uygun polimerler |
| **6** | Lif üretimine uygun polimerler |
| **7** | Doğal lifler |
| **8** | Doğal lifler |
| **9** | Yarı-yapay lifler |
| **10** | Yapay lifler |
| **11** | Inorganic lifler |
| **12** | Mikro ve nanolifler |
| **13** | Antimikrobiyal lifler |
| **14** | Lif analizi |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Kimyasal olguları açıklayabilir ve yorumlamada kullanabilir, öğrendiklerini karşılaştığı problemlere karşı uygulayabilir. |
| **Kaynaklar** |
| Özgün, C., (2008). *Tekstil Hammaddeleri (Doğal Ve Kimyasal Lifler )*. Isparta: Süleyman Demirel Üniversitesi.Saçak, M., (2002). *Lif Ve Elyaf Kimyası*. Ankara: Gazi Kitabevi.Yaman, N., Öktem, T., Seventekin, N., (2007). Polinozik Liflerin Üretimi, Özellikleri Ve Kullanım Alanları (Bölüm 1). *Tekstil Ve Konfeksiyon*, 17 (3), 170-178. |
| **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 |
| **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 Kimyası | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |