**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**

**ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Boya Teknolojisi ve Makinaları |  | III | 3+1 | 4 | 5 |
| **Ön Koşul Dersler** | - |
| **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Türü** | Zorunlu |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Veren** |  |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Boyamanın tanımı, boyarmaddelerin yapısı ve temel özellikleri, renk reçetelerinin hazırlanmasında dikkat edilecek faktörler ile ilgili genel bilgileri kavramak, lif yapısının ve proses şartlarının boyamaya etkisini incelemek ve liflerin boyanma proseslerini karşılaştırabilmesini sağlamak |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler** | 1. Boyarmaddenin yapısını ve özelliklerini analiz edebilir ve renk reçetelerini hazırlayabilir.
2. Lif yapısının ve proses şartlarının boyamaya etkisini inceleyebilir.
3. Selülozik liflerin reaktif, küp ve direkt boyarmaddelerle boyanmasında verim faktörünü ve boyarmaddelerin yapısını, özelliklerini açıklayabilir.
4. Protein liflerinin genel özelliklerini, yün ve ipek liflerinin boyanma proseslerini inceleyebilir.
5. Poliester lifinin boyama proseslerini inceleyebilir.
 |
| **Dersin İçeriği** | İpek lifi, boya, poliester lifi |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Boyamanın tanımı, boyarmaddelerin yapısı ve temel özellikleri, renk reçetelerinin hazırlanmasında dikkat edilecek faktörler ile ilgili bilgiler |
| **2** | Lif yapısının ve proses şartlarının boyamaya etkisi |
| **3** | Selülozik liflerin reaktif boyarmaddelerle boyanmasında verim faktörü ve reaktif boyarmaddelerin yapısı |
| **4** | Selülozik liflerin reaktif boyarmaddelerle boyanma prosesleri |
| **5** | Kısa sınav - Selülozik liflerin küp boymaddelerle boyanma prosesleri |
| **6** | Selülozik liflerin direkt boyarmaddelerle boyanma prosesleri |
| **7** | Protein liflerinin genel özellikleri ve yün lifinin boyanma prosesleri |
| **8** | Protein liflerinin genel özellikleri ve yün lifinin boyanma prosesleri |
| **9** | İpek lifinin boyanma prosesleri |
| **10** | Poliester lifinin boyama prosesleri |
| **11** | Poliester lifinin boyama prosesleri |
| **12** | Poliester lifinin boyama prosesleri |
| **13** | Karışım kumaşların boyama prosesleri |
| **14** | Karışım kumaşların boyama prosesleri |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Boya teknolojisini açıklayabilir.  |
| **Kaynaklar** |
| Celep, Ş., Koç, E., (2008). Nanoteknoloji Ve Tekstilde Uygulama Alanları. *Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, 17 (7), 43-52.Kırtay, E., (1991). Tekstil ve Konfeksiyonda Teknoloji Seçimi Raporu. *Tekstil ve Mühendis*, 5 (29), 311-313. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara Sınav**  | 40 % |
| **Kısa Sınav** | 10%  |
| **Yarıyıl sonu 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** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| **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** |
| Boya Teknolojisi ve Makinaları  | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |