|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Terbiye Makinaları** | | |  | III | 2+0 | 2 | 2 |
| **Ön Koşul Dersler** | | | - | | | | |
| **Dersin Dili** | | | Türkçe | | | | |
| **Dersin Türü** | | | Seçmeli | | | | |
| **Dersin Koordinatörü** | | |  | | | | |
| **Dersi Veren** | | |  | | | | |
| **Dersin Yardımcıları** | | |  | | | | |
| **Dersin Amacı** | | | Tekstilde terbiye işlemlerinin yapıldığı makinaların çalışma prensiplerinin, makina dizaynı yapılmasının ve bazı tekstil nakşna hesaplamasını sağlamak. | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**   1. Kumaş ve lif yapısına göre proses oluşturabilir. 2. Makina dizaynı yapabilir. 3. Kumaş yapısına göre makina seçebilir. 4. Makinaların çalışma prensiplerini kavrayabilir. | | | | |
| **Dersin İçeriği** | | | Kumaş ve lif yapısına göre proses, makine dizaynı, kumaş yapısına göre makineler, makinelerin çalışma prensipleri | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | |
| **1** | Kumaş proses planlama | | | | | | |
| **2** | Planlama prensiplerinin anlatılması | | | | | | |
| **3** | Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması | | | | | | |
| **4** | Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması | | | | | | |
| **5** | Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması | | | | | | |
| **6** | Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması | | | | | | |
| **7** | Sürekli makina dizaynı | | | | | | |
| **8** | Sürekli makina dizaynı | | | | | | |
| **9** | Yarı sürekli ve sürekli çalışan sistemler | | | | | | |
| **10** | Jet ve overflow makinası | | | | | | |
| **11** | Levent ve bobin boyama makinası | | | | | | |
| **12** | Jigger ve basınçlı jigger makinası | | | | | | |
| **13** | Hesaplama | | | | | | |
| **14** | Hesaplama örnekleri | | | | | | |
| **Genel Yeterlilikler** | | | | | | | |
| Makine dizaynı yapılmasının, bazı tekstil naksna hesaplarının, tekstilde işlemlerinin yapıldığı makinaların çalışma prensiplerini öğrenebilir. | | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | | |
| Celep, Ş., Koç, E., (2008). Nanoteknoloji Ve Tekstilde Uygulama Alanları. *Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, 17 (7), 43-52.  Körlü, A., Altay, P., (2009). Enzimlerle Yün Terbiyesi. *Tekstil Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 3 (2), 81-91.  Oğulata, R. T., Kadem, F. D., Koç, E., (1999).Tekstilde Kurutma Yöntem Ve Makinaları. *4. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi*, 803-810. | | | | | | | |
| **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 |
| **ÖÇ4** | 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** |
| Terbiye Makinaları | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |