|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | İplik Eğirme Teknolojileri |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Mehmet Şahin |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Salı 13:00-15:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 08:00-10:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [mehmetsahin@harran.edu.tr](mailto:mehmetsahin@harran.edu.tr) |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatımı, soru-yanıt, örnek sistemler. Derse hazırlık aşaması için öğrenciler haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konusu ile ilgili araştırma yapacaklardır. |
| **Dersin Amacı** | Harman Hesaplamaları Yapma ve Açma-Temizleme Etkinliğini  Belirleme, Numune Pamuk Harmanı Hazırlama, Açma ve  Temizleme Yapma, Tark, Cer, Ring Makinalarında numune  hazırlamak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1 Dünyada ve Türkiye’de iplikçilik sektörü hakkında bilgi  edinebilmeli  2 İplik çeşitleri ve kullanılan hammaddeleri tanıyabilmeli  3 İplik üretiminde kullanılan makineleri tanıyabilmeli  4 İplik işletmelerindeki son kontrollerin önemini bilebilmeli  5 İplik numara hesaplamalarını yapabilmeli  6 İplik üretim hesaplamalarını yapabilmeli |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Harman Hesaplamaları Yapma ve Açma-Temizleme Etkinliğini Belirleme  2.Hafta: Numune Pamuk Harmanı Hazırlama, Açma ve Temizleme Yapma  3.Hafta: Numune tarak makinesini üretime hazırlama  4.Hafta: Numune tarak makinesinde şerit elde etme  5.Hafta: Numune cer makinesini üretime hazırlama  6.hafta: Numune cer makinesinde şerit elde etme  7.Hafta: Numune fitil makinesini üretime hazırlama  8.Hafta: Numune fitil makinesini üretime hazırlama  9.Hafta: Numune fitil makinesinde şerit elde etme  10.Hafta: Numune ring-iplik makinesinde iplik elde etme  11.hafta: Numune Open-End iplik makinesini üretime hazırlama  12.Hafta: Numune Open-End iplik makinesinde iplik elde etme  13.Hafta: Numune bobin makinesini üretime hazırlama  14 Hafta: Numune bobin makinesinde iplik elde etmek ve üretim hesaplamaları  15 Hafta: Numune bobin makinesinde iplik elde etmek ve üretim hesaplamaları |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Demir, A., & Behery, H. M. (2006). Sentetik Filament İplik Üretim ve Tekstüre Teknolojileri. Yy.  İlhan, İ., Babaarslan, O., & Duru Baykal, P. (2007). Şönil İplik Teknolojisi ve İplik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma. Tekstil ve Mühendis, 14(66), 1-14.  Yapıcılar, C. (2005). Open-End İplik Teknolojisi. Tyt Tekstil Makinaları Mümessillik Limited. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ2** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ3** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ4** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ5** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ6** | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | | 2 | 3 | 3 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| İplik Eğirme Teknolojileri | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | İşletme Yönetimi |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 saat Teori) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Dr. Şeyda Gür |
| **Dersin AKTS'si** | 2 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pzt 13:00-15:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 08:00-10:00 |
| **İletişim Bilgileri** | seydagur@harran.edu.tr |
| **Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık** | Konu anlatımı, soru-yanıt, örnek sistemler. Derse hazırlık aşaması için öğrenciler haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konusu ile ilgili araştırma yapacaklardır. |
| **Dersin Amacı** | İşletme kurma ve işletmeyi geliştirme işlemleri ve ekonomi  konularını hakkında bilgi kazandırmak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Mikro ekonomik, makroekonomik göstergeleri takip  edebilir.  2. Talep analizi ve tahmini, tahmini gelir-gider hesabını, iş  yeri ve üretim planı yapabilir.  3. İşletmenin kuruluş yerini, kapasitesini belirleyebilir.  4. Toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını  sağlayabilir.  5. Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açabilir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Detaylı çevre incelemelerine dayalı olarak, işletmenin makro ve mikro çevre unsurlarını sayma  2.Hafta: Yatırım yapabilmek için ulaşılabilir finansman kaynaklarını sıralama . İşyeri kurmak için gerekli olan mikroekonomik veriler arasındaki ilişkileri öğrenme  3.Hafta: En uygun yatırımın finansman türüne karar vermede izlenecek stratejiler sıralama  4.Hafta: Gelir ve gider kalemlerini doğru şekilde sınıflandırma  5.Hafta: En uygun iş yeri düzenini doğru olarak planlama,  6.hafta: Verimli üretim yönteminin belirlenmesinde dikkat edilecek noktaları belirleme  7.Hafta: Verimli üretim yönteminin belirlenmesinde dikkat edilecek noktaları belirleme  8.Hafta: Süreçteki aksaklıkların haber verilmesini sağlayan düzenekleri oluşturmanın yollarını sıralama  9.Hafta: Kuruluş için ilgili kurumlara başvuruda bulunmanın gerekliliklerini sıralama  10.Hafta: İşletmenin ihtiyacına göre örgüt yapılanması ve ihtiyaç duyulan personel sayısını belirlemede izlenecek stratejileri açıklama  11.hafta: Sistematik olarak elde ettiği mikroekonomik ve makroekonomik veriler uygun şekilde analiz etme  12.Hafta: Piyasa araştırmasına dayalı olarak uygun araçlarla yeni iş konusundaki düşüncelerini açıklama  13.Hafta: Piyasa durumuna göre gerçekçi bir şekilde işyeri açmanın temel parametrelerini sayma  14.Hafta: Piyasa durumuna göre gerçekçi bir şekilde işyeri açmanın temel parametrelerini sayma  15.Hafta: Piyasa durumuna göre gerçekçi bir şekilde işyeri açmanın temel parametrelerini sayma |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Günal, S. Ö., (2012). İşletme Yönetimi. İzmir: Zeus Kitabevi.  Tengilimoğlu, D., Atilla, A., Bektaş, M., (2016). İşletme Yönetimi. Ankara: Seçkin Yayınevi. Tutar, H., (2013). İşletme Yönetimi. Ankara: Seçkin Yayınevi |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| İşletme Yönetimi | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Örme Teknolojisi |
| **Dersin Kredisi** | 3 (2 saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Dr. Kübra Yıldız |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Çarşamba 13:00-15:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 10:00-12:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [kubrayiliz@harran.edu.tr](mailto:kubrayiliz@harran.edu.tr) 04143183969 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatımı, soru-yanıt, örnek sistemler. Derse hazırlık aşaması için öğrenciler haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konusu ile ilgili araştırma yapacaklardır. |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı öğrencilerin: Temel örme elemanlarını  kavramasını, Örme ilmek yapılarını çizebilmesini, düz örgüyü  çizebilmesini, Ribana örgüyü çizebilmesini, Haroşa örgüyü  çizebilmesini, İnterlok örgüyü çizebilmesini, Düz el örme  makinesinde değişik örgüleri üretebilmesini sağlamaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Örme sembol ve ilmek yapılarını çizebilme  2. Atkı örmeciliğinde ilmek oluşumlarını çizebilme  3. Düz örgüyü çizebilme  4. Ribana örgüyü çizebilme  5. İnterlok örgüyü çizebilme  6. Temel örme elemanlarını kavrayabilme |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Örmeciliğin tanımı, tarihsel gelişimi ve sınıflandırması  2.Hafta: Örme kumaşların dokuma ve diğer kumaş yapıları ile kıyaslanması  3.Hafta: Örme dokularının kullanım alanları.  4.Hafta: Temel örgü elemanlarının incelenmesi  5.Hafta: Atkı örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi  6.Hafta: Çözgülü örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi. Atkı ve çözgülü örmecilikte desenlendirme yöntemlerinin incelenmesi  7.Hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme  8.Hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme  9.Hafta: Atkı örmeciliğinde ilmek oluşumlarını çizme  10.Hafta: Düz örgüyü çizme  11.Hafta: Ribana örgüyü çizme  12.Hafta: İnterlok örgüyü çizme  13.Hafta: Yuvarlak örme makinelerinin temel elemanlarının ve makine yapısının incelenmesi  14.Hafta: Düz El Örme Makinesini Üretime Hazırlama  15.Hafta: Düz El Örme Makinesini Üretime Hazırlama |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Bakanlığı, T. M. E. (2011). Tekstil Teknolojisi: Temel Örme.  Candan, C. (2000). Düz Örme Teknolojisi. Dalteks Tekstil ve Konfeksiyon Makinaları.  Candan, C. (2004). Çorap Örme Teknolojisi. Çorap Sanayicileri Derneği |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ6** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| Örme Teknolojisi | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Yapay Lifler |
| **Dersin Kredisi** | 4 (3 Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Mehmet ŞAHİN |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Çarşamba 13:00-15:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 10:00-12:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [mehmetsahin@harran.edu.tr](mailto:mehmetsahin@harran.edu.tr) |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Yapay Lifleri Ayırt Etme İşlemlerini Yapabilme Yapay Lifleri  Tanıma. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci,  1. Yapay Lifleri Tanır  2. Pay Lifleri Ayırt Edebilir  3. Yapay Lifleri Nerelerde Kullanacağına Karar Verebilir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta;** Yapay Liflerin Sınıflandırılması  **2. Hafta;** Kimyasal Lif Tanımı, Elde Edilme Prensipleri ve Yöntemleri  **3. Hafta;** Kimyasal Lif Tanımını ve Tarihçesi  **4. Hafta;** Kimyasal Lif Üretimi İçin Gerekli Koşullar  **5. Hafta;** Kimyasal Lif Üretim Yöntemleri (Yaş Eğirme, Kuru Eğirme, Yumuşak Eğirme) ve Hangi  **6. Hafta;** Tip Polimerlere Uygulandığı  **7. Hafta;** Tekstürizasyon ve Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri  **8. Hafta;** Tekstürizasyonun Tamını ve Önemi  **9. Hafta;** Tekstürizasyonun Tamını ve Önemi  **10. Hafta;** Mekanik Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri (Sıcak Katlama, Sıcak Yivli Silindirli Bükülerek Isıtma Yöntemleri)  **11. Hafta;** Doğal Polimeri Rejenere Lifler  **12. Hafta;** Sentetik Lifler  **13. Hafta;** Doğal Lifler  **14. Hafta;** Madensel Lifler, Hayvansal Lifler  **15. Hafta;** Madensel Lifler, Hayvansal Lifler |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Kübra Kaynak, H., & Babaarslan, O. (2009). Mikroliflerin Tekstil Endüstrisindeki Yeri ve Önemi. Tekstil Teknolojileri Elektronik Dergisi, 3(3), 70-83.  Kadioglu, H. (2005). Temel Tekstil Teknolojisi, Lifler, İplik Oluşumu. Ege University, Lecture Note. Yazıcıoğlu, G. (1999). Pamuk ve Diğer Bitkisel Lifler. İzmir: Tekstil Mühendisliği Bölümü Mühendislik Fakültesi, Basım Ünitesi.. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| Yapay Lifler | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Lif Kimyası |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 saat teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör.Mehmet Şahin |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Salı 10:00-12:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Perşembe 08:00-10:00 |
| **İletişim Bilgileri** | mehmetsahin@harran.edu.tr |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatımı, soru-yanıt, örnek sistemler. Derse hazırlık aşaması için öğrenciler haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecekler. Haftalık ders konusu ile ilgili araştırma yapacaklardır. |
| **Dersin Amacı** | Tekstil 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Kimyasal tanımlar  2.Hafta: Lif kimyasının gelişimi  3.Hafta: Liflerin özellikleri  4.Hafta: Polimerler  5.Hafta: Lif üretimine uygun polimerler  6.Hafta: Lif üretimine uygun polimerler  7.Hafta: Doğal lifler  8.Hafta: Doğal lifler  9.Hafta: Yarı-yapay lifler  10.Hafta: Yapay lifler  11.hafta: İnorganiK lifler  12.Hafta: Mikro ve nanolifler  13.Hafta: Antimikrobiyal lifler  14.Hafta: Lif analizi  15.Hafta: Lif analizi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 4 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| Lif Kimyası | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Bitirme Projesi |
| **Dersin Kredisi** | 1 (2 Saat Uygulama) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Dr. Kübra Yıldız; Öğr. Gör. Dr. Şeyda Gür; Öğr. Gör. Mehmet Şahin |
| **Dersin AKTS'si** | 6 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe 15:00-17:00 , |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 10:00-11:50 |
| **İletişim Bilgileri** | [kubrayildiz@harran.edu.tr](mailto:kubrayildiz@harran.edu.tr) ,[seydagur@harran.edu.tr](mailto:seydagur@harran.edu.tr) [mehmetsehin@harran.edu.tr](mailto:mehmetsehin@harran.edu.tr) |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturmak |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci,  **1.**Bitirme projesinin kapsamını belirler.  **2**. Proje konusu ile ilgili detaylı araştırma yapar.  **3.** Projenin kod yazımına hazırlık yapar.  **4.** Projeyi yazar.  **5.** Projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlar.  **6.** Projenin raporunu hazırlar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta;** Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek  **2. Hafta;** Elde Edilen Bilgileri Sunmak  **3. Hafta;** Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek  **4. Hafta;** Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek  **5. Hafta;** Elde Edilen Bilgileri Sunmak  **6. Hafta;** Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek  **7. Hafta;** Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak  **8. Hafta;** Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak  **9. Hafta;** Yapılan Hazırlıkları Sunmak  **10. Hafta;** Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek  **11. Hafta;** Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek  **12. Hafta;** Projenin Sunumu  **13. Hafta;** Projenin Sunumunun analizi  **14. Hafta;** Proje Kurulum Paketini Hazırlamak  **15.Hafta;** Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Erkuş, A., & Rehber, E. (1998). Proje Hazırlama Tekniği. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, (1496).  Tavukçuoğlu, C. (2002). Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Proje Hazırlama ve Değerlendirme Kılavuzu. Ankara: Kara Harp Okulu Basım Evi.  Uzunpınar, A. (2008). Katılım Öncesi Ab Kırsal Kalkınma Politikası ve Türkiye’de Uygulanacak Ipard Programı Kapsamında Proje Hazırlama, Değerlendirme ve Seçim Süreci. Uzmanlık Tezi, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı (Dış İlişkiler ve Avrupa Topluluğu Koordinasyon Dairesi Başkanlığı), Ankara. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ2** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ4** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ5** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ6** | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| **Bitirme Projesi** |  | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | | |
| **Dersin Adı** | | İşyeri Eğitimi ve Uygulaması |
| **Dersin Kredisi** | | 10 (5 saat Teorik,10 saat uygulama) |
| **Dersin Yürütücüsü** | | Öğr. Gör. Dr. Kübra Yıldız; Öğr. Gör. Dr. Şeyda Gür; Öğr. Gör. Mehmet Şahin |
| **Dersin AKTS'si** | | 18 |
| **Dersin Gün ve Saati** | | Cuma 09:00-15:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | | Perşembe 08:00-10:00 |
| **İletişim Bilgileri** | | [kubrayildiz@harran.edu.tr](mailto:kubrayildiz@harran.edu.tr) ,[seydagur@harran.edu.tr](mailto:seydagur@harran.edu.tr) [mehmetsehin@harran.edu.tr](mailto:mehmetsehin@harran.edu.tr) |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı öğrencilerin öğrenim gördükleri önlisans programıyla ilgili işyerlerini yakından tanımak, işyerlerindeki hiyerarşik düzeni, organizasyon yapısını, iş disiplinini gözlemlemelerini sağlamak, sektör çalışanlarının yaptıkları işleri yakından izleyerek, bilgi ve becerilerini arttırmak ve meslekleri ile ilgili güncel bilgilerden haberdar olmalarını sağlamaktır | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Çalışılan işyerinin üretim sürecini öğrenir.  2. İşyerinin kalite kontrol süreçlerini öğrenerek iş akış şeması oluşturur.  3. İşyerinde uygulamalı mühendislik faaliyetlerinde bulunur ve bu faaliyetlerde yapılabilecek iyileştirmeleri raporlar.  4. İşletmenin üretim sürecini iyileştirebilecek önerilerde bulunur.  5. İşletmenin faaliyet gösterdiği alanda yapılabilecek ARGE çalışmalarını belirler. | |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. Uygulama 2. Uygulama 3. Uygulama 4. Uygulama 5. Uygulama 6. Uygulama 7. Uygulama 8. Uygulama 9. Uygulama 10. Uygulama 11. Uygulama 12. Uygulama 13. Uygulama 14. Değerlendirme 15. Değerlendirme | |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında, sınavların 1 kısa sınav, 1 ara sınav, 1 yarıyıl sonu sınavı( Final) olacak şekilde yüz yüze yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzde olarak aşağıda verilmiştir.  Kısa Sınav: %20,Ara Sınav: %30, Yarıyıl Sonu Sınavı: %50  Ayrıca birim yönetim kurulu tarafından sınav tarih ve saatleri belirlenerek web sayfasında (<http://osbmyo.harran.edu.tr>) ilan edilecektir. | |
| **Kaynaklar** | Proje konusunun içeriğine göre yararlanılan tüm ders notları | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ110** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ 15** |
| **ÖÇ1** | 2 | | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖÇ2** | 2 | | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖÇ3** | 2 | | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖÇ4** | 2 | | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖÇ5** | 2 | | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖÇ: 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** | **PÇ15** |
| İşyeri Eğitimi ve Uygulaması | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 |