|  |
| --- |
| **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  |
| **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 EtkinliğiniBelirleme, Numune Pamuk Harmanı Hazırlama, Açma veTemizleme Yapma, Tark, Cer, Ring Makinalarında numunehazırlamak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1 Dünyada ve Türkiye’de iplikçilik sektörü hakkında bilgiedinebilmeli 2 İplik çeşitleri ve kullanılan hammaddeleri tanıyabilmeli3 İplik üretiminde kullanılan makineleri tanıyabilmeli4 İplik işletmelerindeki son kontrollerin önemini bilebilmeli5 İplik numara hesaplamalarını yapabilmeli6 İplik üretim hesaplamalarını yapabilmeli |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Harman Hesaplamaları Yapma ve Açma-Temizleme Etkinliğini Belirleme2.Hafta: Numune Pamuk Harmanı Hazırlama, Açma ve Temizleme Yapma3.Hafta: Numune tarak makinesini üretime hazırlama4.Hafta: Numune tarak makinesinde şerit elde etme5.Hafta: Numune cer makinesini üretime hazırlama6.hafta: Numune cer makinesinde şerit elde etme7.Hafta: Numune fitil makinesini üretime hazırlama8.Hafta: Numune fitil makinesini üretime hazırlama9.Hafta: Numune fitil makinesinde şerit elde etme10.Hafta: Numune ring-iplik makinesinde iplik elde etme11.hafta: Numune Open-End iplik makinesini üretime hazırlama12.Hafta: Numune Open-End iplik makinesinde iplik elde etme13.Hafta: Numune bobin makinesini üretime hazırlama14 Hafta: Numune bobin makinesinde iplik elde etmek ve üretim hesaplamaları15 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: %50Ayrıca 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 ekonomikonularını hakkında bilgi kazandırmak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Mikro ekonomik, makroekonomik göstergeleri takipedebilir. 2. Talep analizi ve tahmini, tahmini gelir-gider hesabını, işyeri ve üretim planı yapabilir. 3. İşletmenin kuruluş yerini, kapasitesini belirleyebilir.4. Toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanınısağlayabilir. 5. Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açabilir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1.Hafta: Detaylı çevre incelemelerine dayalı olarak, işletmenin makro ve mikro çevre unsurlarını sayma2.Hafta: Yatırım yapabilmek için ulaşılabilir finansman kaynaklarını sıralama . İşyeri kurmak için gerekli olan mikroekonomik veriler arasındaki ilişkileri öğrenme3.Hafta: En uygun yatırımın finansman türüne karar vermede izlenecek stratejiler sıralama4.Hafta: Gelir ve gider kalemlerini doğru şekilde sınıflandırma5.Hafta: En uygun iş yeri düzenini doğru olarak planlama, 6.hafta: Verimli üretim yönteminin belirlenmesinde dikkat edilecek noktaları belirleme7.Hafta: Verimli üretim yönteminin belirlenmesinde dikkat edilecek noktaları belirleme8.Hafta: Süreçteki aksaklıkların haber verilmesini sağlayan düzenekleri oluşturmanın yollarını sıralama9.Hafta: Kuruluş için ilgili kurumlara başvuruda bulunmanın gerekliliklerini sıralama10.Hafta: İşletmenin ihtiyacına göre örgüt yapılanması ve ihtiyaç duyulan personel sayısını belirlemede izlenecek stratejileri açıklama11.hafta: Sistematik olarak elde ettiği mikroekonomik ve makroekonomik veriler uygun şekilde analiz etme12.Hafta: Piyasa araştırmasına dayalı olarak uygun araçlarla yeni iş konusundaki düşüncelerini açıklama13.Hafta: Piyasa durumuna göre gerçekçi bir şekilde işyeri açmanın temel parametrelerini sayma14.Hafta: Piyasa durumuna göre gerçekçi bir şekilde işyeri açmanın temel parametrelerini sayma15.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: %50Ayrıca 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 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 elemanlarınıkavramasını, Örme ilmek yapılarını çizebilmesini, düz örgüyüçizebilmesini, Ribana örgüyü çizebilmesini, Haroşa örgüyüçizebilmesini, İnterlok örgüyü çizebilmesini, Düz el örmemakinesinde değişik örgüleri üretebilmesini sağlamaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Örme sembol ve ilmek yapılarını çizebilme2. Atkı örmeciliğinde ilmek oluşumlarını çizebilme3. 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 sınıflandırması2.Hafta: Örme kumaşların dokuma ve diğer kumaş yapıları ile kıyaslanması 3.Hafta: Örme dokularının kullanım alanları.4.Hafta: Temel örgü elemanlarının incelenmesi5.Hafta: Atkı örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi6.Hafta: Çözgülü örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi. Atkı ve çözgülü örmecilikte desenlendirme yöntemlerinin incelenmesi7.Hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme8.Hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme9.Hafta: Atkı örmeciliğinde ilmek oluşumlarını çizme10.Hafta: Düz örgüyü çizme11.Hafta: Ribana örgüyü çizme12.Hafta: İnterlok örgüyü çizme13.Hafta: Yuvarlak örme makinelerinin temel elemanlarının ve makine yapısının incelenmesi14.Hafta: Düz El Örme Makinesini Üretime Hazırlama15.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: %50Ayrıca 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  |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse 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 LifleriTanıma. |
| **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: %50Ayrıca 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 tanımlar2.Hafta: Lif kimyasının gelişimi3.Hafta: Liflerin özellikleri4.Hafta: Polimerler5.Hafta: Lif üretimine uygun polimerler6.Hafta: Lif üretimine uygun polimerler7.Hafta: Doğal lifler8.Hafta: Doğal lifler9.Hafta: Yarı-yapay lifler10.Hafta: Yapay lifler11.hafta: İnorganiK lifler12.Hafta: Mikro ve nanolifler13.Hafta: Antimikrobiyal lifler14.Hafta: Lif analizi15.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: %50Ayrıca 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 ,seydagur@harran.edu.tr mehmetsehin@harran.edu.tr  |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse 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: %50Ayrıca 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 ,seydagur@harran.edu.tr 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: %50Ayrıca 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 |