|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Çırçırlama Teknolojisi** |
| **Dersin Kredisi**  | **3 (2 saat teorik+ 2 saat uygulama)** |
| **Dersin AKTS'si** | **4** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Dr. Öğr. Üye. Cevher İlhan CEVHERİ** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Perşembe / 8.00 -12.00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Perşembe / 13.00 -17.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **icevheri@harran.edu.tr** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | **Yüz yüze.** Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı öğrencilerin; Pamukların Kontrolüne Dair Tüzük uyarınca tasnif ve kontrolü zorunlu olan pamukların tasnif ve kontrole tabi tutulacağı fabrikaların alt yapı koşullarına, sınıf ve tiplerinin tespitine, ambalajlanmasına, işaretlenmesine, kontrol işlemlerine yönelik numune alınmasına ve analizlerin yapılmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir. Kütlü pamuğun hasat şekline göre çırçırlanıp, lif pamuk haline dönüştürülmesi, Lif pamuğun Pamuk lif kalite özellikleri, renk ve yabancı maddeye göre bir sınıflandırılmaya tabi tutulması. Depolama koşullarının belirlenmesi. Lif pamukların dünya pamuk pazarı koşulları göz önünde bulundurularak pazarlanması. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu Dersin Sonunda Öğrenci; 1. Pamukların çırçırlanması,2. Pamukların preslenmesi ve depolanması3. Pamukların standardizasyonu ve pazarlanması.  |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Çırçırlamanın Tarihçesi ve Tanımı **(Yüzyüze Eğitim)** 2. hafta: Çırçırlama Şekillleri **(Yüzyüze Eğitim)**  3. hafta: Sawginlerin tarihçesi **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: Çırçır sistemlerinin gelişmesi **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Kütlü pamuğun işlenmesi ve depolanması **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Kütlü pamuğun işlenmesi ve depolanması **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Lif-nem ilişkileri, kurutucu ve nemlendirici sistemler **(Yüzyüze Eğitim)** 8. hafta: Pamukların Standardizasyonu **(Yüzyüze Eğitim)**9. hafta: Lif pamuk temizleme sistemleri  **(Yüzyüze Eğitim)** 10. hafta: Lif Kalite Özellikleri (Fiziksel Özellikler) **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Lif Kalite Özellikleri (Kimyasal Özellikler) **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Atık madde toplama sistemleri, çırçırlamanın lif kalitesine etkisi **(Yüzyüze Eğitim)** 13. hafta: Lif Pamukların Pazarlanması **(Yüzyüze Eğitim)** 14. hafta: Türkiye ve Dünya Pamuk Borsalarının Detaylı İrdelenmesi **(Yüzyüze Eğitim)** 15. hafta: Genel tekrar **(Yüzyüze Eğitim)**  |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | 1-Çırçırlama Teknolojisi Ders Notları (Seçkin ÇAMLI/Ege Üniversitesi)2-Lif Bitkileri Pamuk. Doç. Dr. Özgül GÖRMÜŞ 3-Baker, R. V.; Griffin, Jr., A.C., 1984. Cotton, Part 11: Ginning. Editors: R.J. Kohel and C.F. Lewis, American Society of Agronomy, Inc., Crop Science Society of America, Inc., Soil Science Society of America, Inc., Publishers Madison, Wisconsin, USA. 4-Oğlakçı, M., Bölek, Y., Çopur, O., 2007. Pamukta Hasat, Depolama ve Çırçırlama. Şanlıurfa Ticaret Borsası Yayınları No:3, Şanlıurfa. 3. 5-Internetten sağlanan konu ile ilgili bilgiler |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Çırçırlama Teknolojisi** | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Mesleki Matematik-II** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **2** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr.Gör. Şeyda GÜR** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Pazartesi 13:00 – 15:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Pazartesi 15:00 – 17:00** |
| **İletişim Bilgileri** | **seydagur@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 başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğreterekGerekli ve yeterli matematik temeli oluşturarak meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.  |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Genel matematik kavramlarını anlayabilir. 2. Genel matematik kavramlarını gerekli yerlerdeKullanabilme yeteneği kazanabilir.  |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: İkinci Dereceden Denklemler ve Fonksiyonlar **(Yüzyüze Eğitim)** 2. hafta: İkinci Dereceden Denklemin Kökleriyle Katsayıları **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: Eşitsizlikler **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: Analitik Geometri **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Verilen Bir Noktadan Verilen Bir Doğruya Çizilen Paraleller **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Karmaşık Sayılar **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Karmaşık Sayıların Geometrik Özellikleri **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Karmaşık Sayıların Geometrik Özellikleri **(Yüzyüze Eğitim)**9. hafta: Yönlü Vektörler **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Logaritma **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Faktöriyel, Permütasyon ve Kombinasyon Hesapları **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Diziler ve Dizinin Tanımı, Diziyi Sembole Gösterme **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Diziler ve Dizinin Tanımı, Diziyi Sembole Gösterme **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Limit **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Türev **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | Aksu, B. (2017). Temel Matematik. İstanbul: Kitap Store.Balcı M. (2008). Temel Matematik. Ankara: Balcı Yayınları.Çevik S., Bozacı E. (2008). Genel Matematik 1. Ankara: Nobel Yayınları. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Mesleki Matematik-II** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Örme Teknolojisi** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **2** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr.Gör. Kübra Yıldız** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Çarşamba 10:00 – 12:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Çarşamba 13:00 – 15:00** |
| **İletişim Bilgileri** | **kubra.yildiz@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 başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **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 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 sınıflandırması **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: Örme kumaşların dokuma ve diğer kumaş yapıları ile kıyaslanması. **(Yüzyüze Eğitim)**3. hafta: Örme dokularının kullanım alanları **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: Temel örgü elemanlarının incelenmesi **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Atkı örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi**(Yüzyüze Eğitim)** 6. hafta: Çözgülü örmecilikte temel örgü yapılarının incelenmesi. Atkı ve çözgülü örmecilikte desenlendirme yöntemlerinin incelenmesi **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Temel örme elemanlarını tanıma, örme sembol ve ilmek yapılarını çizme **(Yüzyüze Eğitim)** 9. hafta: Atkı örmeciliğinde ilmek oluşumlarını çizme **(Yüzyüze Eğitim)** 10. hafta: Düz örgüyü çizme **(Yüzyüze Eğitim)** 11. hafta: Ribana örgüyü çizme **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: İnterlok örgüyü çizme **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Yuvarlak örme makinelerinin temel elemanlarının ve makine yapısının incelenmesi **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Düz El Örme Makinesini Üretime Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Genel tekrar **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **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** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ5** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ6** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Örme Teknolojisi** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Pamuk İplikçiliği** |
| **Dersin Kredisi**  | **3 (2 saat teorik+ 2 saat uygulama)** |
| **Dersin AKTS'si** | **4** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Uzman Mehmet ŞAHİN** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Cuma 13:00 – 17:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Cuma / 8.00-12.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **mehmetex0202@gmail.com** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Pamuk lifinin elde edilmesi, özellikleri, standartları ve hallaç, tarak ve cer makinelerini öğrenmesini sağlamak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Pamuğun ekilmesi, toplanma şartları ve çırçırlama sistemlerini bilir, harman hesaplamalarını yapabilir.2. Pamuk lifinin özelliklerini bilir harman hallaç makinelerini çalıştırabilir. 3. İplikçilikte tarağın ve taramanın önemini bilir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Harman reçetesi hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: Harman Hallaç dairesinde üretim hesabı yapma **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: Pamuğu klasik balya açıcıda işleme **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: Pamuğu otomatik balya açıcıda işleme **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Pamuğu kaba açıcıda işleme **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Pamuğu mikserde karıştırma. **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Pamuğu ince açıcıda işleme**(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Pamuğu ince açıcıda işleme **(Yüzyüze Eğitim)** 9. hafta: Yabancı elyafı ayırma **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Pamuğu Toz Ayırıcıda İşleme **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Topak besleme makinesi**(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Tarak makinesi **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Telef kontrolü ve ızgara ayarı**(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Makine temizlik bakımı yapma**(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Genel tekrar**(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | Ömeroğlu S., (2005). Kompakt ve Ring İpliklerden Elde Edilmiş Örme Kumaşların Patlama Mukavemeti ve Boncuklanma Performansı Üzerine Bir Araştırma. Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, 11 (3), 357-360.Örtlek, H. G., Ülkü, Ş., (2008). MVS Sistemi ile Pamuk İpliği Üretiminde Düze Basıncı Değişiminin İplik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi. Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi,13 (1), 47-57.Üreyen, M. E., Kadoğlu H., (2008). Ring Pamuk İplikleri ile Afıs Lif Özellikleri Arasındaki İnteraksiyonlar. Tekstil ve Konfeksiyon, 18 (1), 8-13. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Pamuk İplikçiliği** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Terbiye Teknolojisi** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **2** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr.Gör. Kübra YILDIZ** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Cuma/ 10.00-12.00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Cuma/ 8.00-12.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **kubra.yildiz@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 başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **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. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Kumaş proses planlama **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: Planlama prensiplerinin anlatılması **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması **(Yüzyüze Eğitim)**4. hafta: Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması **(Yüzyüze Eğitim)**5. hafta: Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Sürekli sistemi oluşturan tekne mekanizmalarının anlatılması. **(Yüzyüze Eğitim)** 7. hafta: Sürekli makina dizaynı **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Sürekli makina dizaynı **(Yüzyüze Eğitim)** 9. hafta: Yarı sürekli ve sürekli çalışan sistemler **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Jet ve overflow makinası **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Levent ve bobin boyama makinası**(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Jigger ve basınçlı jigger makinası **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Hesaplama**(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Hesaplama örnekleri **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Genel tekrar**(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **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 Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.tma Yöntem Ve Makinaları. 4.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, 803-810. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Terbiye Teknolojisi** | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Yapay Lifler** |
| **Dersin Kredisi**  | **3 (3 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **3** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr. Gör. Fatma KAYA** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Perşembe 13:00 16:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Perşembe 10:00 12:00** |
| **İletişim Bilgileri** | **f-kaya@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 başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde üzerinden anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Yapay Lifleri Ayırt Etme İşlemlerini Yapabilme Yapay Lifleri |
| **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 **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: Kimyasal liflerin tanımı ve tarihçesinin aktarılması **(Yüzyüze Eğitim)**3. hafta:. Kimyasal Lif Tanımı, Elde Edilme Prensipleri ve Yöntemleri **(Yüzyüze Eğitim)**4. hafta: Kimyasal Lif Üretimi İçin Gerekli Koşullar **(Yüzyüze Eğitim)**5. hafta: Kimyasal Lif Üretim Yöntemleri (Yaş Eğirme, Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Eğirme, Yumuşak Eğirme) ve Hangi Tip Polimerlere Uygulandığı **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Tekstürizasyon ve Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Tekstürizasyonun Tamını ve Önemi **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Tekstürizasyonun Tamını ve Önemi **(Yüzyüze Eğitim)** 9. hafta: Mekanik Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri (Sıcak Katlama, Sıcak Yivli Silindirli, Bükülerek Isıtma Yöntemleri) **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Doğal Polimeri Rejenere Lifler **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Doğal Polimeri Rejenere liflerin aktarılması, **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Doğal Polimeri Rejenere liflerin aktarılması **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Sentetik liflerin aktarılması, **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Sentetik liflerin aktarılması, **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Anorganik liflerin aktarılması. **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | 1. Demir, A.,&Behery, H. M. (2006). Sentetik filament iplik üretim ve tekstüre teknolojileri.
2. Dayıoğlu, H. (2007). Elyaf bilgisi. Teknik Fuarcılık.

Gürcüm,B. H. (2005). Tekstil malzeme bilgisi. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 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** | **PÇ15** |
| **Yapay Lifler** | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Bilgi ve iletişim teknolojileri** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **2** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr.Gör. Şeyda Gür** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Pazartesi /10.00-12.00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Pazartesi /13.00-15.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **seydagur@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 başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu yüz yüze şeklinde anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Kelime işlem, Hesaplama tablosu, Sunu hazırlama ve Masaüstü, Veritabanı işlemlerini yapabilme ve ilgili programları etkili kullanma |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Kelime İşlem Programının (Microsoft Word) Kullanımı 2. Çalışma Tablosu Hazırlama Programının (Microsoft Excel) Kullanımı3. Sunu Programının (Microsoft PowerPoint) Kullanımı  4. Veri Tabanı Programının (Microsoft Access) Kullanımı |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Yazılım ve Donanım Kavramları, Yazılım Çeşitleri, Dosya ve Klasör Kavramı, Kapasite Ölçüm Birimleri **(Yüzyüze Eğitim)** 2. hafta: Bilgisayar Donanımı Yapısı, Dahili ve Harici Donanım Birimleri Tanıtılması ve Özellikleri **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: Klavye Tanıtımı ve Uygulaması, Parmakların Klavyedeki Durumu ve Vuruş Tekniği. **(Yüzyüze Eğitim)**4. hafta: Microsoft Windows İşletim Sistemi Kullanımı (Masaüstü ekranı, simgeler, görev çubuğu, Kısayol işlemleri, Başlat Menüsü) **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Microsoft Windows İşletim Sistemi Yönetimi (Dosya ve Klasör İşlemleri, Program Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.lumu, Denetim Masası Özellikleri, Bilgisayarın Bakımı (Sistem Araçları) **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Kelime İşlemci Programında Sayfa ve Paragrafların, Ayarları ve Düzenlenmesi **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Kelime İşlemci Programında Sayfa ve Paragrafların, Ayarları ve Düzenlenmesi **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Kelime İşlemci Programında Tablo İşlemleri, Kelime İşlemci Programında Resim ve Şekil Ekleme **(Yüzyüze Eğitim)** 9. hafta: Kelime İşlemci Programında SmartArt Kullanımı, Grafik Ekleme, Alt ve Üst Bilgi Ekleme **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Kelime İşlemci Programında SmartArt Kullanımı, Grafik Ekleme, Alt ve Üst Bilgi Ekleme Lifler **(Yüzyüze Eğitim)** 11. hafta: İnternet Nedir? İnternet Tarayıcısı Çeşitleri ve Kullanımı? Elektronik posta edinme, kullanımı ve yönetimi. Haber grupları / Forumlara Üyelik ve Kullanımı **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Virüsler, Güvenli İnternet Kullanımı, Web sayfa Uzantıları (gov, edu, com vb.), Bankacılık İşlemlerinde Dikkat Edilecek Hususlar, Elektronik Ticaret Nedir? E-Ticaret sitelerinden nasıl alış-veriş yapılır **(Yüzyüze Eğitim)** 13. hafta: E-DEVLET İşlemleri? Web Tabanlı Öğrenme Nedir? Nasıl Yapılır? Açık Ders Materyallerinin Kullanımı **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: İnsan Kaynakları Web Sitesinde Online Özgeçmiş Hazırlama ve İş başvurusu. Sosyal Ağlar ve Sosyal Ağlarda Güvenli ve Etik İletişim Nasıl Olmalıdır **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Genel tekrar **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | 1. Odabaşı, F. (1998). Bilgisayar destekli eğitim. Bilgisayar, 135-149.2. İşman, A. (2001). Bilgisayar ve eğitim. Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, (2).3. Kuzu, A., Kiper, A., Çuhadar, C., Kıyıcı, M., Dursun, Ö., & Tercan, S. (2007). Bilgisayar Destekli Eğitim ve Uzaktan Eğitim, Ali Güneş (Ed.) Ankara. Pegema Yayınları |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| **ÖÇ2** | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| **ÖÇ3** | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| **ÖÇ4** | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| **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** | **PÇ15** |
| **Bilgi ve iletişim teknolojileri** | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Araştırma Yöntem ve Teknikleri** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **2** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Öğr.Gör. Şehmus Rüzgar** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Salı 13:00 – 15:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Cuma/10.00-12.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **sruzgar@harran.edu.tr** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan Eğitim Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu online sunumlar üzerinden anlatılacaktır. |
| **Dersin Amacı** | Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Araştırma yapar ve araştırma becerisi kazanır.2. Araştırma raporu hazırlar. 3. Araştırmasını sunar ve sunum becerisi kazanır. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Bilginin kaynağı ve bilim **(Uzaktan Eğitim)**2. hafta: Bilimsel yöntemin tanımı ve aşamaları **(Uzaktan Eğitim)** 3. hafta: Araştırma kavramı, süreci ve teknikleri. **(Uzaktan Eğitim)**4. hafta: Araştırma Yöntemleri ve Model tanımlama **(Uzaktan Eğitim)**5. hafta: Evren ve örneklem konusu **(Uzaktan Eğitim)**6. hafta: Veri toplama ve teknikleri **(Uzaktan Eğitim)**7. hafta: Araştırmalarda problem belirleme **(Uzaktan Eğitim)**8. hafta: Araştırmalarda problem belirleme **(Uzaktan Eğitim)** 9. hafta: Araştırmalarda içerik oluşturma **(Uzaktan Eğitim)**10. hafta: Araştırmalarda kaynak gösterme **(Uzaktan Eğitim)** 11. hafta: Araştırmalarda raporun yazılması ve çoğaltılması **(Uzaktan Eğitim)**12. hafta: Araştırmalarda raporun yazılması ve çoğaltılması **(Uzaktan Eğitim)**13. hafta: Final projelerinin sunumları **(Uzaktan Eğitim)**14. hafta: Final projelerinin sunumları **(Uzaktan Eğitim)**15. hafta: Final projelerinin sunumları **(Uzaktan Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | Rauf Arıkan, Araştırma Yöntem ve TeknikleriA.Hamdi İslamoğlu, Bilimsel Araştırma YöntemleriDurmuş Ekin, Bilimsel Araştırma YöntemleriDemet Gürüz,Ayşen Temel Eğinli Etkili Sunum Teknikleri |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| **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** | **PÇ15** |
| **Araştırma Yöntem ve Teknikleri** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Tekstil Kimyası** |
| **Dersin Kredisi**  | **2 (2 saat teorik)** |
| **Dersin AKTS'si** | **5** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Yüksek Kimyager Hatice Kara** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Salı 15:00 – 17:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Salı / 10.00-12.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **kimyagerkara@gmail.com** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan eğitim Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu online sunumlar üzerinden anlatılacaktır. |
| **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 **(Uzaktan Eğitim)**2. hafta: Lif kimyasının gelişimi **(Uzaktan Eğitim)** 3. hafta: Liflerin özellikleri. **(Uzaktan Eğitim)** 4. hafta: Polimerler **(Uzaktan Eğitim)** 5. hafta: Lif üretimine uygun polimerler **(Uzaktan Eğitim)**6. hafta: Lif üretimine uygun polimerler **(Uzaktan Eğitim)**7. hafta: Doğal lifler **(Uzaktan Eğitim)**8. hafta: Doğal lifler **(Uzaktan Eğitim)** 9. hafta: Yarı-yapay lifler **(Uzaktan Eğitim)** 10. hafta: Yapay lifler **(Uzaktan Eğitim)**11. hafta: İnorganik lifler **(Uzaktan Eğitim)**12. hafta: Mikro ve nanolifler **(Uzaktan Eğitim)**13. hafta: Antimikrobiyal lifler **(Uzaktan Eğitim)**14. hafta: Lif analizi **(Uzaktan Eğitim)**15. hafta: Genel tekrar **(Uzaktan Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **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 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| **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** | **PÇ15** |
| **Tekstil Kimyası** | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **İşyeri Eğitimi** |
| **Dersin Kredisi**  | **16 (32 saat uygulama)** |
| **Dersin AKTS'si** | **20** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Bölüm Hocaları** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Pazartesi Çarşamba Perşembe Cuma 08:00 – 17:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Salı/ 10.00-12.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **kubra.yildiz@harran.edu.tr** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Üniversite-sanayi iş birliği çerçevesinde öğrencilerin danışman öğretim elemanları gözetim ve denetiminde alanında uzman yönetici ve çalışanlardan alınacak tamamlayıcı teorik ve pratik eğitim; alanlarıyla ilgili firmalarda, kurumlarda ve Yüksekokulumuz atölyelerinde pratik eğitim, sosyal gelişim, takım çalışması, iş ve işyeri motivasyonu, ilgili alandaki yeni gelişmeler, iş hayatına geçişe hazırlık. |
| **Dersin Amacı** | Bu derste; öğrencinin mezuniyeti sonrasında, üniversite-sanayi iş birliği kapsamında özel sektörde ve kamu kurum ve kuruluşlarında, eğitim aldığı alanla ilgili olarak iş yaşamını tanıması, gözlemlemesi ve teorik bilgileri pratik bilgilerle eğitim yaşamında gelişimi sağlamaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:1- eğitim aldığı program kapsamında alanı ile ilgili iş yaşamını tanır.2- iş yaşamının mesleki gereksinimlerini, iş koşullarını, pratik uygulamayı bilir ve uygular.3- takım çalışması, ekip uyumu, birlikte çalışma ve uyum kazanımlarını elde eder |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**9. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: İşyeri eğitimi ve uygulaması **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | Meslekî ve Teknik Eğitim Bölgesi İçindeki Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin İşyerlerindeki Eğitim, Uygulama Ve Stajlarına İlişkin Esas Ve Usuller Hakkında Yönetmelik |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** |  |  |  |
|  |  |  |  | **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |  | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ1** | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |  | 4 | 4 | 5 | 4 |
| **ÖÇ2** | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |  | 4 | 4 | 5 | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 |  | 4 | 4 | 5 | 4 |
|  |  |  |  | **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |  |  |  |  |
| **Katkı** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** |  | **3 Orta** |  |  | **4 Yüksek** |  | **5 Çok Yüksek** |
| **Düzeyi** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| İşyeri eğitimi  | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Bitirme Projesi** |
| **Dersin Kredisi**  | **6 (4 saat teorik - 4 saat uygulama)** |
| **Dersin AKTS'si** | **10** |
| **Dersin Yürütücüsü** | **Bölüm Hocaları** |
| **Dersin Gün ve Saati** | **Salı 08:00 – 17:00** |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | **Salı/ 12.00-13.00** |
| **İletişim Bilgileri** | **kubra.yildiz@harran.edu.tr** |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Proje Konusu Araştırma, Proje Adımlarını planlama, Proje bölümlerini hazırlama, Uygulama aşamalarını hazırlama ve projeyi yazma, Projeyi sunma |
| **Dersin Amacı** | Bu derste; proje hazırlama yeterliliğini kazandırmak amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: 1-Proje hazırlamak. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. hafta: Proje Konusu Araştırma **(Yüzyüze Eğitim)**2. hafta: Proje Konusu Araştırma **(Yüzyüze Eğitim)** 3. hafta: Proje Adımlarını Planlama **(Yüzyüze Eğitim)** 4. hafta: Proje Adımlarını Planlama **(Yüzyüze Eğitim)** 5. hafta: Proje Bölümlerini Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**6. hafta: Proje Bölümlerini Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**7. hafta: Proje Bölümlerini Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**8. hafta: Uygulama Aşamalarını Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**9. hafta: Uygulama Aşamalarını Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**10. hafta: Uygulama Aşamalarını Hazırlama **(Yüzyüze Eğitim)**11. hafta: Projeyi Yazma **(Yüzyüze Eğitim)**12. hafta: Projeyi Yazma **(Yüzyüze Eğitim)**13. hafta: Projeyi Yazma **(Yüzyüze Eğitim)**14. hafta: Projeyi Sunma **(Yüzyüze Eğitim)**15. hafta: Projeyi Sunma **(Yüzyüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak Ara Sınav: 40 % - Yarıyıl Sonu Sınav: 60 % olarak değerlendirilecektir. Sınav tarihleri, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. |
| **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 OkuluBasımEvi.Uzunpınar, A. (2008). *Katılım* *Öncesi Ab* *Kırsal Kalkınma Politikası* *ve Türkiye’de Uygulanacak* *Ipard Programı Kapsamında Proje Hazırlama, Değerlendirme ve Seçim Süreci.* UzmanlıkTezi,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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ1** | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 |  | 4 | 2 | 5 | 4 |
|  |  |  |  | **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |  |  |  |  |
| **Katkı** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** |  | **3 Orta** |  |  | **4 Yüksek** |  | **5 Çok Yüksek** |
| **Düzeyi** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| Bitirme Projesi | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 |