



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                           |                        |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Kimyasal Tekstil Analizleri                                                                                               |                        |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | KMY426                                                                                                                    |                        | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 3 | İş Yüğü                                                                                                                   | 77 (Saat)              | Teori       | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Fiziksel ve kimyasal analizleri ve kaliteyi belirleyen unsurların öğrenilmesi                                             |                        |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Kaliteli ve isteğe uygun tekstil üretiminde yararlanılan kalite kontrol yöntemleri ve deneysel standart testleri öğrenme. |                        |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                       |                        |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma                                                                                                |                        |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                           | Doç. Dr. Fatih EYDURAN |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç             | Adet | Oran (%) |
|------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize) | 1    | 20       |
| Ödev             | 1    | 20       |
| Proje            | 1    | 60       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tekstil Mikroskopisi, Gülseren Yazıcıoğlu, , E.Ü. Mühendislik Fakültesi,, İzmir, 1996                                                              |
| 2 | Kimyasal Tekstil Muayeneleri, I. TARAKÇIOĞLU, , Ege Üniversitesi,, İZMİR, 1978                                                                     |
| 3 | AATCC, ISO ve TÜRK Standartları                                                                                                                    |
| 4 | Tekstil Materyallerinde Mukavemet Testleri, A. Okur, , D.E.Ü. Mühendislik Fak.yayınları.No:303,, İzmir, 2002                                       |
| 5 | Kumaşlarda Fiziksel kalite kontrol yöntemleri, Özdi,, Ege Ü. Tekstil ve Konfeksiyon araştırma-uygulama merkezi no:21,, İzmir, 2003                 |
| 6 | Terbiye ve haslıklar açısından konfeksiyon malzeme muayeneleri, S. Çoban,, Ege Ü. Tekstil ve Konfeksiyon araştırma-uygulama merkezi ,, İzmir, 2001 |
| 7 | Kimyasal tekstil muayeneleri, N. Seventekin,, Ege Ü. Tekstil ve Konfeksiyon araştırma-uygulama merkezi no:33,, İzmir, 2010                         |
| 8 | Tekstilde kimyasal testler, Y. İnancı,, Marmara Ü. Yayını 637, İstanbul, 1998                                                                      |
| 9 | Genel tekstil terbiyesi: Kasar, boya, baskı, apre. Tekstil ve konfeksiyon araştırma merkezi ltd.sti. 1999                                          |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                          |
|-------|------------------------------|------------------------------------------|
| 2     | Teorik                       | Kalite kontrol ve standartlar            |
| 3     | Teorik                       | Kalite kontrol ve standartlar            |
| 4     | Teorik                       | Mikroskopta ölçüm, kesit alma teknikleri |
| 5     | Teorik                       | Mikroskopik icelme                       |
| 6     | Teorik                       | Mukavemet testleri                       |
| 7     | Teorik                       | Mukavemet testleri                       |
| 8     | Teorik                       | Kantitatif Su analizleri                 |
| 9     | Ara Sınav (Vize)             | ara sınav                                |
| 10    | Teorik                       | Suda yabancı madde analizleri            |
| 11    | Teorik                       | Fiziksel Lif analizleri                  |
| 12    | Teorik                       | Kimyasal Lif analizleri.                 |
| 13    | Teorik                       | Boyarmadde analizleri                    |
| 14    | Teorik                       | Yabancı madde analizleri.                |
| 15    | Teorik                       | Haslık kontrolleri.                      |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | final sınavı                             |

### Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik      | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ödev          | 1    | 25          | 0               | 25             |



|                                                       |   |    |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|----|
| Ara Sınav                                             | 1 | 10 | 2 | 12 |
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 10 | 2 | 12 |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |    |   | 77 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |    |   | 3  |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |    |   |    |

### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kalite-Standartların temel kavramları ve sağladığı yararları anlama |
| 2 | Tekstilde kimyasal analizleri anlama                                |
| 3 | Kimya ve fizik prensiplerinin tekstilde kullanımını anlama          |
| 4 | Tekstilde fiziksel analizi kavrayabilme.                            |
| 5 | Kimya öğrenmenin önemini kavrama.                                   |

### Program Çıktıları (Kimya Programı)

|    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme, uyarlayabilme ve aktarabilme |
| 2  | Alanı ile ilgili konularda sorunları tanımlayabilme, yorumlayabilme ve sonuçları bilimsel, kültürel ve etik değerlere dikkat ederek toplum kesimleriyle paylaşabilme                                                             |
| 3  | Maddenin temel kimyasal özellikleri hakkında geniş bilgiye sahip olma ve bu bilgiyi günlük hayatta, endüstriyel boyutta, pratik kimya alanında kullanabilme ve bunları toplumla paylaşabilme                                     |
| 4  | Araştırma-geliştirme, kalite-kontrol ve analiz laboratuvarları ile kimyasal üretim yapan fabrikalarda örnek alma, analizleme ve sonuçları rapor edebilme için gerekli nitelik ve donanımına sahip olma                           |
| 5  | Çevre sorunlarının çözümünde kimyasal yaklaşım getirebilme, çevre analizleri yapabilme ve rapor edebilme                                                                                                                         |
| 6  | Halk sağlığı ve tıbbi laboratuvarlarda kimyasal ve biyokimyasal analiz yöntemlerini uygulayabilme ve rapor edebilme                                                                                                              |
| 7  | Bir yabancı dili kimyagerlik mesleğinin temel terimlerini ve süreçlerini okuyacak ve anlayacak düzeyde bilme                                                                                                                     |
| 8  | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme                                                                                                                  |
| 9  | Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme, mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak yenileme                                                                                                                  |
| 10 | Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma                                                    |

### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ2 | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ3 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ4 | 5   | 5   | 3   | 4   | 3   |

