



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tekstil Kimyası	KİM223	3	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya - Lisans (Yüz-yüze)				
Amaç	Tekstil elyaf ve boyanmasının kimyasal özellikleri göz önünde bulundurularak, boyama uygulamaları hakkında bilgi vermek ve tekstil sektöründe çalışacak öğrencilerin bilgi ve iş yeteneğini arttırmak				
Ders İçeriği	Tekstil elyafın genel özellikleri, Bitkisel elyaf, Hayvansal elyaf, Rejenere elyaf, Kimyasal elyaf, Boyama makineleri, Renkilik, Boyarmaddeler ve özellikleri, Boyama reçeteleri, pamuklu, yünü, polyester, polyamid ve akrilik elyafın boyanması				
Ders Kaynakları	Başer, İ., "Tekstil Teknolojisi" Marmara Üniversitesi Yayın No:634, 1998, İstanbul, Özcan, Y., "Tekstil Elyaf ve Boyama Tekniği", Fatih Yayınevi Matbaası, 1984, İstanbul				

Hafta	Konu
1	Tekstil Elyafın Genel Özellikleri, Bitkisel Elyaf (Pamuk)
2	Keten, Kenevir, Rami, Jüt ve Koko elyaf
3	Hayvansal Elyaf (Yün)
4	Mohır, Kaşmir, Angora ve İpek
5	Doğal polimerlerden üretilen kimyasal elyaf (Rejenere Elyaf)
6	Sentetik polimerlerden üretilen kimyasal elyaf
7	Boyama Makinaları, Renkilik, Boyarmadde özellikler
8	Boyama banyosu Reçetesi ve hazırlanması
9	Boyama banyosu Reçetesi ve hazırlanması-2
10	Pamuklu kumaş Boyanması ve uygulanması
11	Yünlü kumaşın Boyanması ve uygulanması
12	Polyester elyafın boyanması ve uygulanması
13	Polyamid elyafın boyanması ve uygulanması
14	Akrilik Elyafın Boyanması ve uygulanması

**Program Çıktıları**

1	Alanında edindiği bilgi ve deneyimlerle dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek ulusal veya uluslararası üniversite, kamu ve özel sektör kuruluşlarında araştırma-geliştirme çalışmalarını yapabilme becerisine sahip olmak
2	Fen Bilimleri ve Kimya dalları ile ilgili konularda yeterli bilgi ve deneyime sahip olma; uygulamalı araştırma projeleri geliştirebilme becerisine sahip olmak
3	Kimya uygulama alanında gerekli metod ve teknikleri uygulayabilmek, ilgili cihazları etkin olarak kullanabilme becerisi; alanıyla ilgili bilişim teknolojilerini kullanma becerisine sahip olmak
4	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkın olmak
5	Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek
6	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirmek
7	Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini yenileme becerisine sahip olmak
8	Bilgiye erişebilme ve veri tabanlarını kullanabilme becerisine sahip olmak
9	Alanıyla ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve en az bir yabancı dil bilgisine sahip olmak
10	Bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir biçimde kullanabilmek
11	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çevre ve iş güvenliği konularında bilinçli olmak
12	Çağın sorunlarının farkında olmak
13	Kimya alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal ve bilimsel etik değerleri gözetme bilgi ve bilincine sahip olmak

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Tekstil materyallerini hazırladığı boyama reçetesine göre boyar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyama reçetelerinin hazırlar,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyama sırasında meydana gelen problemler için çözümler üretir ve yöntemler geliştirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farklı elyaf türlerinin boyanmasındaki özellikleri ayırt ederek farklı boyama yöntemlerini karşılaştırır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyama ile ilgili hesaplamaları yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-