



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tekstil Maddeleri II	TOZ102	2	2 + 1	4,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Tekstil Teknolojisi - Dokuma - Ön Lisans (yüz yüze eğitim)
Amaç	Öğrencileri kimyasal liflerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, elde edilişleri, kullanım alanları hakkında bilgilendirmektir.
Ders İçeriği	Kimyasal lif tanımı, elde edilme prensipleri ve yöntemleri, tekstürizasyon ve tekstüre lif elde etme yöntemleri, rejenere lifler, sentetik lifler.
Ders Kaynakları	kimyasal lifler Nejdet Seventekin, Rejenere ve Sentetik Lifler M. Harmancıoğlu

Hafta	Konu
1	Kimyasal Lif Tanımı, Elde Edilme Prensip ve Yöntemleri
2	Kimyasal Lif Tanımı, Elde Edilme Prensip ve Yöntemleri
3	Tekstürizasyon ve Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri
4	Tekstürizasyon ve Tekstüre Lif Elde Etme Yöntemleri
5	Rejenere Lifler
6	Rejenere Lifler
7	Rejenere Lifler
8	Genel tekrar/Ara sınav
9	Rejenere Lifler
10	Rejenere Lifler
11	Sentetik Lifler
12	Sentetik Lifler
13	Sentetik Lifler
14	Sentetik Lifler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	2	2
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	4	2
Ara Sınav 1		4	1
Final		5	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		91	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		3,57	

#### Program Çıktıları

1	Tekstil teknikerliği ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
2	Tekstil çalışma alanlarında üretim öncesi, üretim sırasında ve üretim sonrası kontrolleri yapma ve sonuçları yorumlama becerisine sahip olma.
3	Tekstil Teknolojisi Programı çalışma alanlarındaki teknolojik gelişmeleri takip etme ve mesleki çalışmalarında uygulama becerisine sahip olma.
4	Tekstil alanıyla ilgili üretim hesaplamaları yapabilme ve sonuçlarını değerlendirebilme becerisine sahip olma.
5	Tekstil alanında bir ürünün oluşumunda tasarım ve modelleme gibi gerekli ön çalışmaları yapabilme becerisi sahip olma.
6	Tekstil alanında ilgili departmanları tanıyarak bunların işleyişini planlama ve süreç kontrollerini yapabilme becerisine sahip olma.
7	Bireysel çalışma ve bağımsız karar verebilme yeteneklerini geliştirerek fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade edip iletişim kurabilme becerisine sahip olma.
8	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyip kendini geliştirme becerisine sahip olma.
9	Kalite bilincine sahip olma, toplumsal sorunlara duyarlı olma, çevre sağlığı ve güvenliğine önem verme duyarlılığı ve becerisine sahip olma.
10	Alanı ile ilgili yöntem ve teknikleri uygulayabilme becerisine sahip olma.
11	Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma.
12	İplik, dokumak, örme, terbiye, hazır giyim ve kalite kontrol konularında mevcut teknolojileri tanıma ve uygulayabilme becerisine sahip olma.
13	Bilgisayar ve bilgi-iletişim teknolojilerini mesleki gelişimini destekleyecek düzeyde kullanabilme becerisine sahip olma.
14	Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma becerisi sunar.

#### 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	PÇ 14
Kimyasal liflerinin tanım ve önemini anlama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kimyasal liflerinin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rejenere lifler hakkında bilgi sahibi olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sentetik lifler hakkında bilgi sahibi olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-