



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ - TERBİYE
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kimyasal Tekstil Muayeneleri	TTS205	3	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tekstil Teknolojisi - Terbiye - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Kimyasal tekstil muayeneleri dersinin amacı; Tekstil işletmelerinde kullanılan suyun özellikleri ve yapılması gereken analizler, liflerin tanınması, kalitatif ve kantitatif lif ve kumaş analizleri, ekotekstiller ve asit, baz, tuz analizleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Su kaynakları Tekstil fabrikalarında su ve analizleri. Kalitatif ve kantitatif lif analizleri Haslık kontrolleri Ekotekstil ve Ekoteks 100 standardı, organik tekstiller Asit, baz ve tuzların analizi				
Ders Kaynakları	Kimyasal Tekstil Muayeneleri, Prof. Dr. Necdet Seventekin, E.Ü. Tekstil ve Kon. Araş.-Uyg. Merkezi Yayını , Organik Pamuk ve Tekstil sanayi, İstanbul Ticaret Odası Yayın No: 2008-7, Prof. Dr. Işık Tarakçıoğlu				

Hafta	Konu
1	Tekstil fabrikalarında kullanılan su ve analizleri, kazan suları, işletme suları, karşılaşılan problemler, suda mevcut maddeler
2	Tekstil fabrikalarında kullanılan suların analizleri, suda bazlık ve su sertliklerinin tayini
3	Tek cins liflerin tanınması (mikroskobik, kuru destilasyon, yakma ve boyama testleri)
4	Kimyasal madde ve çözgenler içinde yapılan testler
5	Özel kalitatif lif analizleri
6	Lif karışımlarının kalitatif ve kantitatif analizleri
7	Lif karışımlarının kantitatif hesaplamaları
8	Ara Sınav
9	Boyalı ve baskılı kumaşlara uygulanan haslık testleri, haslık kontrolleri ve değerlendirmede kullanılan skalalar (Işık, renk yıkama, sürtme, ter, su, su damlası haslıkları)
10	Haslıklar (Yıkama, ter, kuru temizleme, ütü, deniz suyu, klorlu su haslıkları)
11	Ekotekstil kavramı ve Ekoteks 100 standardı
12	Organik tekstiller
13	Asit, baz, tuz analizleri
14	Mamul kumaşa uygulanan testler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	2	7
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	1
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		5	1
Ödev 1		10	1
Final		8	1
Ders İş Yükü:		81	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,18	

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
Selüloz selüloz esaslı liflerin kimyasal yapısını ve özelliklerini açıklamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstil terbiyesinde kullanılan suyun önemi, kaynakları kavramlarını açıklamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalitatif ve kantitatif kimyasal lif analizlerini yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tekstil terbiyesinde kullanılan suyun sınıflandırılmasını (işletme suyu, kazan suyu) yapabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su sertlikleri ve giderilme yöntemlerini kavramak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/291912>