

TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI

1	Ders Adı:	TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI
2	Ders Kodu:	TEK5012
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HÜSEYİN AKSEL EREN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	YOK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aksel@uludag.edu.tr, 42055
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil terbiye işletmelerinde kullanılan yardımcı kimyasal maddelerin tanınması, etki mekanizmalarının anlaşılması,
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tekstil terbiye işletmelerinde kullanılan yardımcı kimyasal maddelerin tanınması, etki mekanizmalarının anlaşılması,
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tekstil terbiye yardımcı kimyasallarını tanıma ve sınıflandırabilme
	2	Yaş tekstil terbiye proseslerinin etki mekanizmasını kavrayabilme
	3	Kimyasal maddelerin bilinçli seçimi ve kullanımını kavrama
	4	Piyasada bulunan muadil kimyasal maddeleri kıyaslayabilme yeteneği kazanma
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, ders tanıtımı, dersin genel değerlendirmesi	
2	Yardımcı kimyasalların yapısı ve sınıflandırılması, Yüzey aktif maddelerin sınıflandırılması.	
3	Hidrofob ve hidrofiller	

4	Anyonik, Katyonik, Noniyonik, Amfotrek yüzey aktif maddeler	
5	Yüzey aktif maddelerin çevresel etkisi	
6	Yüzey aktivitesi ve misel oluşumu	
7	Yüzey aktif olmayan maddeler Basit elektrolitler, asitler ve bazlar, Kompleks yapıcılar, Oksidan maddeler ve redüktif maddeler, İyon tutucular, Optik beyazlatıcılar	
8	Yüzey aktif olmayan maddeler Basit elektrolitler, asitler ve bazlar, Kompleks yapıcılar, Oksidan maddeler ve redüktif maddeler, İyon tutucular, Optik beyazlatıcılar	
9	Fonksiyonlarına göre yardımcı kimyasal maddeler Tuzlar ve pH kontrol	
10	İyon tutucular Dispergatorler ve çözünme yardımcı maddeleri	
11	Egalizatörler ve retarderler, Kıvamlaştırıcılar	
12	Haslık artırmaya yönelik ard işlem maddeleri ve diğer kimyasallar	
13	Ödev sunumu ve tartışma	
14	Ödev sunumu ve tartışma	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	European IPPC Bureau Tekstil Sanayi İçin Uygun Teknikler Referans Dökümanı ve Yönetmelikler kitabı Tekstil Terbiye Yardımcı Maddeleri, Ferit ÖZGİRGİN, Sagem Yayınları, Yayın no:86, Şubat-1998, Bursa.168s. Colorants and Auxiliaries: Volume 2-Auxiliaries, John SHORE, SDC Yorkshire/England, ISBN:090195652X.373-600s Tekstil Terbiyesinde Kullanılan Yüzeyaktif Maddeler, Hüseyin Aksel Eren. ve Pervin Anış, I. Ulusal Tekstil Yardımcı Kimyasalları Kongresi, 2002, Tübitak-TKSD-U.Ü.MMF-U.Ü.FEK, Bursa, 30-45. Tekstil Terbiyesinde Kullanılan Kompleks Yapıcı ve İyon Tutucu Maddeler, Hatice Güler, 3.Tekstil Boyaları Kimyasal Maddeleri ve Uygulamadaki Son Yenilikler Sempozyumu, Aralık 1993, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, s207-217.21
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		HOMEWORK PROJECT WRITTEN EXAM
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	1	32.00	32.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			200.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	5	5	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			