

ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TEK6011
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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. BEHÇET BECERİR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Behçet Becerir Bursa Uludağ Üniv. Mühendislik F. Tekstil Müh. Böl. 16059 Görükle Bursa becerir@uludag.edu.tr Tel: 0090 224 294 20 47
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil materyallerine üretim ve özellikle de kullanım sırasında uygulanan yıkama işlemlerinde gerçekleştirilen mekanik ve kimyasal işlemler ve bu amaçla kullanılan yıkama maddelerinin özelliklerinin araştırılması, bu yıkama maddelerinin tekstil mamullerinin fiziksel ve kimyasal özelliklerine etkisi ve etkilerin nasıl değerlendirileceği bu dersin ana hedefidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders tekstil terbiye işletmelerindeki bütün yıkama prosesleri hakkında bilgi vermektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Boyama ve baskı işlemleri sonrası yıkama mekanizmalarını bilir
	2	Mamul kumaşların endüstriyel yıkama işlemlerini tanımlar
	3	Yıkama deterjanlarını ve özelliklerini bilir
	4	Yıkama deterjanlarını ve tekstil materyallerindeki uygulamalarını ilişkilendirir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Boyama Sonrası Yıkamalar ve Kimyasal Prosesler	
2	Baskı Sonrası Yıkamalar ve Kimyasal Prosesler	
3	Mamul Kumaşların Endüstriyel Yıkama İşlemleri	
4	Mamul Kumaşların Endüstriyel Yıkama İşlemleri	
5	Denim Mamullerin Yıkanması	
6	Laboratuvar ve Endüstriyel Yıkama Prosesleri Standartları	
7	Laboratuvar ve Endüstriyel Yıkama Prosesleri	
8	Laboratuvar ve Endüstriyel Yıkama Prosesleri	
9	Laboratuvar ve Endüstriyel Yıkama Makinaları	
10	Laboratuvar ve Endüstriyel Yıkama Makinaları	
11	Yıkama Deterjanlarının Özellikleri	
12	Yıkama Deterjanlarının Seçimi ve Kullanımı	
13	Yıkama Deterjanlarının Seçimi ve Kullanımı	
14	Kuru Temizleme İşlemleri ve Kimyasalları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>TEK 6011 Endüstriyel Yıkama Teknolojisi Ders Notları Prof.Dr. Behçet Becerir, 2016</p> <p>E. Smulders, "Laundry Detergents", Wiley-VCH Verlag, 2002.</p> <p>R.J. Farn, "Chemistry and Technology of Surfactants", Blackwell Publishing, 2006.</p> <p>G. Broze, "Handbook of Detergents-Part A-Properties", Marcel-Dekker, 1999.</p>
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınavlar ve ders içinde soru-cevap

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)	12	5.00	60.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	1	40.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			182.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
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	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	5	5	0	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			