

KAPLAMA ve LAMİNASYON

1	Ders Adı:	KAPLAMA ve LAMİNASYON
2	Ders Kodu:	TEK3409
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. MEHMET KANIK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-mail: mekanik@uludag.edu.tr Tel: 224-2942050 Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 16058-Görükle-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, birer tekstil üretim yöntemi olarak kaplama ve laminasyon tekniklerinin sektördeki yer ve önemleri ile bu alanlarda kullanılan malzemeler, başlıca yöntemleri ve makine teknolojileri konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kaplama ve laminasyonda kullanılan malzemeler, yöntemler ve teknolojiler yanında bu tekniklerle üretilebilen tekstil ürünleri konularında bilgi sahibi olma.
	2	Kaplama ve laminasyon yöntemlerinin klasik tekstil üretim yöntemlerinden farkını, anlayabilme.
	3	Kaplama veya laminasyonla üretilecek bir tekstil ürünü için uygun maddeleri ve yöntemleri belirleyebilme.
	4	Kaplama ve laminasyonla üretilen tekstil ürünleri arasındaki benzerlik ve farklılıkları ayırt edebilme.
	5	Kaplama ve laminasyon teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve sunabilme.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Kaplama ve laminasyon tekniklerine giriş.	
2	Kaplama yöntemleri.	
3	Kaplama yapılacak yüzeylerde aranan özellikler.	
4	Kaplamada kullanılan kimyasal maddeler I	
5	Kaplamada kullanılan kimyasal maddeler II	
6	Kaplama yöntemleri ve makineleri I	
7	Kaplama yöntemleri ve makineleri II (Kısa sınav)	
8	Kaplama Yöntemleri ve makineleri III	
9	Kaplama formülasyonları (Ara sınavı)	
10	Laminasyon ve laminasyonda kullanılan malzemeler	
11	Teknik gezi	
12	Laminasyon yöntemleri ve makineleri I	
13	Laminasyon yöntemleri ve makineleri II Ödev Sunumları.	
14	Kaplama ve laminasyon teknolojilerindeki gelişmeler Ödev Sunumları.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1. Kanık, M. ve Manasoğlu, G., Kumaş Kaplama ve Laminasyon Teknikleri Eğitim Kitapçığı", ISBN 978-605-9193-01-6, BUTEKOM, 2016-Bursa.</p> <p>2. Horrocks, A. R. ve Anand, S. C., Teknik Tekstiller El Kitabı, The Textile Institute, 2000, Cambridge, (Türkçesi: Türk Tekstil Vakfı)</p> <p>3. Sen, A. K., Coated Textiles-Principles and Applications, Technomic Publishing Co., Lancasher, 2001.</p> <p>4. Fung, W., Coated and Laminated Textiles, CRC Press, Cambridge, 2002.</p>
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		20.00
Kısa Sınav		10.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.50	21.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	24.00	24.00
Diğer	1	7.00	7.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK5	0	0	0	0	0	0	4	3	0	2	0	0	0	0	0	4
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			