



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Selülozun Boyanması I							
Ders Kodu		İTN203		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile renk bilgisi ve ölçümünü yapma, selüloz esaslı tekstil mamullerine direkt, reaktif, küp, kükürt boyar maddelerle boyama yapma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Selülozu Boyayan Boyarmaddelerin Tüm özellikleri. Boyamada kullanılan kimyasal madde ve görevleri. Reçete hesaplamak, Diyagram okumak.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	TKAM Tekstil Terbiye Teknolojisi
2	Boyarmadde Kimyası Prof. Dr. İnci BAŞER
3	Ders Notları.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları		
1	Teorik	Renkleri ve Renk Özelliklerini Ayırt Etme	
	Uygulama	Renkleri ve Renk Özelliklerini Ayırt Etme	
	Laboratuvar	Renkleri ve Renk Özelliklerini Ayırt Etme	
2	Teorik	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	
	Uygulama	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	
	Laboratuvar	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	
3	Teorik	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	Boyama
	Uygulama	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	Boyama
	Laboratuvar	Renk Ölçümü ve Yöntemleri	Boyama
4	Teorik	Boyama	
	Uygulama	Boyama	
	Laboratuvar	Boyama	
5	Teorik	Son İşlemler	
	Uygulama	Son İşlemler	
	Laboratuvar	Son İşlemler	
6	Teorik	Soğukta Boyama	
	Uygulama	Soğukta Boyama	
	Laboratuvar	Soğukta Boyama	
7	Teorik	Ilıkta Boyama	
	Uygulama	Ilıkta Boyama	
	Laboratuvar	Ilıkta Boyama	
8	Teorik	Sıcakta Boyama	
	Uygulama	Sıcakta Boyama	
	Laboratuvar	Sıcakta Boyama	
9	Teorik	Son İşlemler	Küpleme
	Uygulama	Son İşlemler	Küpleme
	Laboratuvar	Son İşlemler	Küpleme
10	Teorik	İK Yöntemi	



10	Uygulama	İK Yöntemi	
	Laboratuvar	İK Yöntemi	
11	Teorik	IW Yöntemi	
	Uygulama	IW Yöntemi	
	Laboratuvar	IW Yöntemi	
12	Teorik	İN Yöntemi	İndirgeme
	Uygulama	İN Yöntemi	İndirgeme
	Laboratuvar	İN Yöntemi	İndirgeme
13	Teorik	İndirgeme	Boyama
	Uygulama	İndirgeme	Boyama
	Laboratuvar	İndirgeme	Boyama
14	Teorik	Boyama	Yükseltgeme
	Uygulama	Boyama	Yükseltgeme
	Laboratuvar	Boyama	Yükseltgeme

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Laboratuvar	10	0	3	30
Okuma	11	0	3	33
Ara Sınav	1	10	0	10
Dönem Sonu Sınavı	1	10	0	10
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Renk bilgisini kavramak ve renk ölçümünü yapmak
2	Direkt boyar maddelerle boyama yapmak
3	Reaktif boyar maddelerle boyama yapmak
4	Küp boyar maddelerle boyama yapmak
5	Kükürt boyar maddelerle boyama yapmak

Program Çıktıları (Tekstil Teknolojisi Programı)

1	PÇ 01 Orta öğretim düzeyi üzerindeki dersler ve uygulamalarla öğretilen tekstil alanındaki bilgi ve becerilere sahip olduğunu göstermek
2	PÇ 02 Kazandığı bilgi ve becerileri doğru kullanarak sektörün ihtiyaç duyduğu kaliteli hizmeti sunabildiğini göstermek
3	PÇ 03 Tekstil alanı ile ilgili uygulamalarda beklenmeyen durumları izleyerek değerlendirmek ve gerekli önlemleri alabilmek
4	PÇ 04 Temel bilgisayar kullanımı yanı sıra tekstil alanı ile ilgili programları kullanabilmek
5	PÇ 05 Sorumluluğu altında çalışanlarla sağlıklı iletişim kurup, takım çalışması yapabilmek
6	PÇ 06 Yeterli olabilecek teknik yabancı dil bilgisine sahip olmak
7	PÇ 07 İş güvenliği,işçi sağlığı,çevresel değerleri koruma,sosyal sorumluluklar,etik değerler hakkında bilgi sahibi olma
8	PÇ 08 Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	1
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	3	3	3	3	3

