AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Boyama Teknolojileri								
Ders Kodu	KMY428		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	77 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tekstil boyama yöntemleri üzerinde bilgi sağlanması.								
Özet İçeriği	Boyama ile ilgili yaklaşımlar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Ödev	2	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ausbildungsmittel Unterrichtshilfen Textilveredlung Farben, Arbeitgeberkreis Gesamttextil, Frankfurt, 1990
2	Manual Sizing, pretreatment, and dyeing of cellulosic fibers, BASF - Tapp&Toothill Ltd. UK,
3	The Theory of Coloration of Textiles, C.L. Bird,W.S. Boston, ,Dyers Company Publications Trust, UK, 1975

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Renk , Boyarmadde ve Boyamacılık
2	Teorik	Boyama temel işlemleri
3	Teorik	Boyama temel işlemleri
4	Teorik	Boyama hataları
5	Teorik	Selüloz liflerin boyanması
6	Teorik	Yün liflerin boyanması
7	Teorik	Sentetik liflerin boyanması
8	Teorik	Kumaşların boyanması
9	Ön Hazırlık	Ders konularının genel tekrarı
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Baskı temel işlemleri
11	Teorik	Baskı çeşitleri
12	Teorik	Baskı Çeşitleri
13	Teorik	Baskı Çeşitleri
14	Teorik	Baskı sonrası işlemler
15	Teorik	Baskı hataları
16	Ön Hazırlık	Ders konularının genel tekrarı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
17	Ön Hazırlık	Ders konularının genel tekrarı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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
Ödev	1	25	0	25
Ara Sınav	1	10	2	12

Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			Toplam İş Yükü (Saat)	77
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tekstil boyamacılığı hakkında bilgi sahibi olma
2	Boyamacılığın önemini kavrama
3	Boyamacılığın kalite için önemini kavrama
4	Boyar maddelerin günlük hayatımızdaki önemini ve kullanım alanlarını kavrama
5	Materyaller ve boyarmaddeler arasındaki kimyasal ilişkiyi kavrama

Program Çıktıları *(Kimya Programı)*	
1	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme, uyarlayabilme ve aktarabilme
2	Alanı ile ilgili konularda sorunları tanımlayabilme, yorumlayabilme ve sonuçları bilimsel, kültürel ve etik değerlere dikkat ederek toplum kesimleriyle paylaşabilme
3	Maddenin temel kimyasal özellikleri hakkında geniş bilgiye sahip olma ve bu bilgiyi günlük hayatta, endüstriyel boyutta, pratik kimya alanında kullanabilme ve bunları toplumla paylaşabilme
4	Araştırma-geliştirme, kalite-kontrol ve analiz laboratuarları ile kimyasal üretim yapan fabrikalarda örnek alma, analizleme ve sonuçları rapor edebilme için gerekli nitelik ve donanıma sahip olma
5	Çevre sorunlarının çözümünde kimyasal yaklaşım getirebilme, çevre analizleri yapabilme ve rapor edebilme
6	Halk sağlığı ve tıbbi laboratuarlarda kimyasal ve biyokimyasal analiz yöntemlerini uygulayabilme ve rapor edebilme
7	Bir yabancı dili kimyagerlik mesleğinin temel terimlerini ve süreçlerini okuyacak ve anlayacak düzeyde bilme
8	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
9	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme, mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak yenileme
10	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4
PÇ3	5	5	5	5
PÇ8	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3
PÇ10	2	2	2	2