



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tekstil Lifleri							
Ders Kodu		KMY432		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel tekstil bilgisi sunarak, tekstil sanayinde yoğun olarak kullanılan liflerin özelliklerinin ve kullanım alanlarının öğrenilmesini sağlamak							
Özet İçeriğı		Tekstil lifleri ile ilgili temel kavramlar, tekstil liflerinin sınıflandırılması, tekstil liflerinin kullanım ve bakım özellikleri, nanoteknoloji ve tekstildeki uygulamaları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Semiha KUNDAKCI						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Tekstil Lifleri, Prof. Dr. Müberra BABAOĞUL, Doç. Dr. Arzu ŞENER, Dr. Hülya ÖZTOP
2	Lif Bitkileri, Prof. Dr. Mehmet MERT

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dokumacılığın tarihçesi ve gelişimi
2	Teorik	Dokumacılıkta kullanılan liflerin sınıflandırılması
3	Teorik	Dokumacılıkta kullanılan liflerin yapısı
4	Teorik	Bitkisel liflerin sınıflandırılması ve temel özellikleri
5	Teorik	Çekirdek Lifleri ve sak lifleri
6	Teorik	Hayvansal liflerin sınıflandırılması ve temel özellikleri
7	Teorik	Kıl kökenli lifler ve salğı ürünü lifler
8	Teorik	Mineral lifleri
9	Ara Sınav (Vize)	ARASINAV
10	Teorik	Rejenere yarı-sentetik lifler
11	Teorik	Sentetik lifler
12	Teorik	Lifli maddelerden iplik yapılması
13	Teorik	Başlıca iplik özellikleri
14	Teorik	Dokumaların kullanım ve bakım özellikleri
15	Teorik	Nanoteknoloji ve tekstildeki uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNALLER

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	1	20	0	20
Ara Sınav	1	16	2	18
Dönem Sonu Sınavı	1	18	2	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tekstil lifleri ile ilgili temel kavramlar
2	Tekstil liflerinin sınıflandırılması
3	Tekstil liflerinin kullanım ve bakım özellikleri
4	Nanoteknoloji ve tekstildeki uygulamaları
5	Sentetik liflerin özellikleri

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 laboratuvarları ile kimyasal üretim yapan fabrikalarda örnek alma, analizleme ve sonuçları rapor edebilme için gerekli nitelik ve donanımına sahip olma
5	Çevre sorunlarının çözümünde kimyasal yaklaşım getirebilme, çevre analizleri yapabilme ve rapor edebilme
6	Halk sağlığı ve tıbbi laboratuvarlarda 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	ÖÇ5
PÇ1	5	4			4
PÇ2	4				
PÇ3	5		4	4	4
PÇ5	3				
PÇ9	3	3			

