



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Lif Kimyası							
Ders Kodu		KMY425		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Liflerle ilgili temel kavramları sunmak, lif üretimi hakkında bilgi vererek doğal, yapay ve yarı-yapay liflerin özelliklerini tanıtmak							
Özet İçeriğı		Lifler ile ilgili temel kavramlar, lif üretim yöntemleri, doğal lifler, yarı-yapay lifler, yapay lifler gibi konularda bilgiler kazandırmak							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ömer Barış ÜZÜM						

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	Lif ve Elyaf Kimyası, Prof. Dr. Mehmet SAÇAK
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, temel kavramlar
2	Teorik	Polimerler
3	Teorik	Liflerin özellikleri
4	Teorik	Lif üretimine uygun polimerlerin yapısı
5	Teorik	Mol kütlesi ve zincir şekli
6	Teorik	Lif çekme yöntemleri
7	Ara Sınav (Vize)	ARASINAV
8	Teorik	Doğal lifler
9	Teorik	Hayvansal lifler
10	Teorik	Bitkisel lifler
11	Teorik	Yarı-yapay lifler
12	Teorik	Rejenere selülozik lifler
13	Teorik	Selüloz türevi lifler
14	Teorik	Yapay lifler
15	Teorik	Liflerin analizi
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	5	0	5
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	16	2	18
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Lifler ile ilgili temel kavramlar
2	Lif üretim yöntemleri
3	Doğal lifler
4	Yarı-yapay lifler
5	Yapay lifler

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			
PÇ2	4				
PÇ3	5		4	4	4
PÇ5	3				
PÇ9	3	3			

