



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Lisans Tezi							
Ders Kodu		KMY404		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	196 (Saat)	Teori	0	Uygulama	4	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kimya Bölümü öğrencilerinin almış oldukları teorik ve uygulamaya yönelik bilgileri, bağımsız olarak ne ölçüde kullanabildiklerini ölçmek için teorik veya deneysel bir çalışma yapmak. Bu amaçla literatür taramayı öğrenmek ve/veya laboratuvarında kendi başına deney yapmak.							
Özet İçeriği		Danışmanın önereceği bir konuda literatür taraması yapılması, deneysel yöntemin belirlenmesi, gerekli halde deneylerin yapılması ve sonuçların tez formatında yazılması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Deney, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ödev	1	10
Proje	1	60
Laboratuvar	1	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Literatür
---	-----------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimsel konu belirleme.
2	Teorik	Literatür araştırması
3	Teorik	Literatür araştırması
4	Teorik	Deneysel yöntem belirleme
5	Teorik	Deneysel yöntem belirleme
6	Uygulama	Madde ve malzeme temini
7	Teorik	Deneylerin yapılması
8	Teorik	Deneylerin yapılması
9	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
10	Teorik	Deneylerin yapılması
11	Teorik	Deneylerin yapılması
12	Teorik	Sonuçların değerlendirilmesi
13	Teorik	Sonuçların değerlendirilmesi
14	Teorik	Tez yazımı
15	Teorik	Tez yazımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Uygulamalı Ders	10	0	4	40
Laboratuvar	4	0	4	16
Okuma	14	0	9	126
Ara Sınav	1	5	2	7



Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				196
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bir araştırma konusunun çözümüne yönelik fikir geliştirebilme
2	Bir konu ile ilgili akademik olarak kaynak araştırması yapabilme
3	Kendi başına araştırma veya deney yapabilme yeteneğine sahip olma
4	Elde ettiği sonuçları literatür ile yorumlayabilme yeteneğine sahip olma
5	Bilimsel bir veriyi analiz edebilme ve rapor haline getirebilme

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 kesimleri ile 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 donanıma 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	4	4	4	4	1
PÇ2	5	5	5	5	1
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ7		3			
PÇ8	2	3	3	3	5
PÇ9	4	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4	4

