



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği							
Ders Kodu		KİM503		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	9	İş Yüğü	223 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin bilim ve bilimsel düşüncesinin ne olduğu, bilimsel araştırmanın nasıl yapıldığı, bir tez veya makalenin nasıl hazırlandığı ve yazıldığı, bilimsel yayının ne olduğu gibi konularda bilgi ve beceri sahibi olması amaçlanmıştır							
Özet İçeriği		Bu derste, lisansüstü eğitim gören tüm öğrencilere bilim, bilim etiği, bilimsel araştırmanın temel unsurları, bilimsel araştırma çeşitleri, bilimsel araştırmanın planlanması ve uygulanması aşamaları verilmektedir. Bilimsel yayın yapma ve tez hazırlama ile ilgili bilgiler, bilimsel yayın yapma ve sunum teknikleri verilmektedir							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
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	60
Seminer	1	10
Ödev	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayımlanır?, 10. basım (2005), Day RA (çeviren: Altay GA), TÜBİTAK Yayınları, Bilgi Dizisi 6, 233 sayfa
3	Tez Yazım Kuralları, Adnan Menderes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, AYDIN

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanımı ve Giriş
2	Teorik	Bilim nedir, çağdaş bilim nedir, bilimin tanımı nasıl yapılabilir?
3	Teorik	Etik ve bilim etiği nedir?
4	Teorik	Bilimsel araştırma nedir, bilimsel araştırma türleri nelerdir?
5	Teorik	Bilimsel araştırmaların planlanması nasıl yapılır ve aşamaları nelerdir?
6	Teorik	Bilimsel yayın nedir, bilimsel yayın türleri nelerdir, bilimsel araştırmalar nasıl yayınlanır veya sunulur?
7	Teorik	Bilimsel yazım teknikleri, makale ve tez yazımı: Özet nasıl yazılır?
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Bilimsel yazım teknikleri, makale ve tez yazımı: Giriş ve Literatür Bildirileri bölümleri nasıl yazılır?
10	Teorik	Bilimsel yazım teknikleri, makale ve tez yazımı: Materyal ve Yöntem bölümü nasıl yazılır?
11	Teorik	Bilimsel yazım teknikleri, makale ve tez yazımı: Bulgular, Tartışma ve Sonuç bölümleri nasıl yazılır?
12	Teorik	Bilimsel yazım teknikleri, makale ve tez yazımı: Nasıl kaynak gösterilir ve atıf yapılır?
13	Teorik	Lisansüstü tezler nasıl yazılır?
14	Teorik	Bilimsel yayım nedir?
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
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
Kuramsal Ders	14	0	3	42



Ödev	7	14	5	133
Seminer	1	10	1	11
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yüğü (Saat)				223
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				9
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilim ve bilimsel araştırma nedir sorusuna cevap verebilmek
2	Bir makale, tez önerisi ve tez hazırlayabilmek ve/veya sunum yapabilmek
3	bir bilimsel çalışma nasıl yapılır sorusuna cevap verebilmek
4	bilimsel yayın nedir, bir tez veya makale nasıl hazırlanır, yayınlanır sorularına cevap verebilmek
5	Makale örneklerini bilimsel ve etik açıdan inceleme

Program Çıktıları (Kimya Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz eder ve yorumlar.
2	Alanında özümlediği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır.
3	Alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirmeyi öğrenir.
4	Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir.
5	Bilimsel materyali sunma, tartışma, yazma ve bilgi sahibi bir dinleyici grubuna sözlü olarak sunma becerisi edinir.
6	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
7	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
8	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir.
9	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1		2	5	5	5
PÇ2		3	5	4	5
PÇ3	3	5	5	5	5
PÇ4		3	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5			

