



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Teknikleri							
Ders Kodu		GMP532		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	172 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilimsel ve akademik hayata yeni adım atan öğrencilere gelecekte bu alanlarda yapacağı çalışmalar konusunda ön bilgi vermek, araştırmaların bilimsel araştırma disiplini içerisinde nasıl tasarlanacağı ve bu kapsamda yaygın olarak kullanılan temel yöntem ve tekniklerin tartışılmasıdır.							
Özet İçeriğı		1. Bilimsel araştırmada hipotez geliştirme, problemin tanımı ve objektifler, 2. Bilimsel literatürün kritiğı ve değerlendirilmesi, 3. Bilimsel çalışma sırasında metot seçimi, deneme dizaynı, veri toplama ve analizi, 4. Bilimsel araştırma sonuçlarının sunumu ve yayın haline getirilmesi,							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Selda BULCA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	50
Ödev	3	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Day, R. A. 2001. Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır? 7. Basım, Çev: Gülay Aşkar Altay, TÜBİTAK
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimsel araştırma planlama
2	Teorik	Bilimsel araştırma planlama
3	Teorik	Bilimsel araştırmalarda proje hazırlama
4	Teorik	Bilimsel çalışmalar için laboratuvar hazırlıkları
5	Teorik	Veri toplama, istatistiksel analizler
6	Teorik	Bilimsel makale hazırlama
7	Teorik	Literatür tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Seminer, poster hazırlama ve sunum
10	Teorik	Materyal ve yöntem nasıl yazılır
11	Teorik	Bulgular ve tartışma nasıl yazılır?
12	Teorik	Sonuç, teşekkür nasıl yazılır?
13	Teorik	Kaynaklar nasıl yazılır ve atıf nasıl yapılır?
14	Teorik	Tablo ve çizelgeler nasıl hazırlanır?
15	Teorik	Yayın değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu 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	7	3	140
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				172
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilimsel araştırmanın genel ve alt amaçlarını (genel ve alt hipotezlerini) belirleyebilmek.
2	Bilimsel araştırma sürecinin aşamalarını uygulayabilmek
3	Bilimsel araştırma sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi kazanmak
4	Bilimsel araştırma sürecindeki etik ve etik olmayan davranışları belirleyebilmek
5	Araştırmmanın amacına uygun temel yöntem ve teknikleri seçip uygulayabilmek.
6	Bilimsel araştırma raporunu belirlenen yazım ilkelerine göre etkin bir şekilde hazırlayabilmek
7	Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi kazanmak

Program Çıktıları (Gıda Mühendisliği Yüksek Lisans Programı)

1	Gıda endüstrisinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere gıda mühendislerine daha ileri seviyede eğitim ve araştırma olanakları sağlanmak
2	Yüksek lisans yeterliklerine dayalı olarak Gıda Mühendisliği alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirmek, derinleştirmek ve bilime yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşmak
3	Gıda mühendisliği ve teknolojisi ile ilgili alanlardaki uygulamalarda problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanmak
4	Gıda analizleri sonucu elde edilen verilerin doğruluğunun değerlendirilmesi becerisini kazanmak
5	Araştırmacı, üretici ve girişimci kapasiteye sahip kişiler yetiştirmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	1						
PÇ2	5	5	5	1	5	4	2
PÇ3	3	3	3		3		4
PÇ4						4	4
PÇ5	3	3	3		3		

