

FİZİKTE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ

1	Ders Adı:	FİZİKTE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ
2	Ders Kodu:	FEN5000
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. AHMET CENGİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ahmet CENGİZ Prof. Dr. Mürsel ALPER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Ahmet CENGİZ B. U. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü 16059 Görükle Bursa email: acengiz@uludag.edu.tr Tel: 0224 2941695
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Araştırmanın nasıl yapılacağını, araştırma yapmanın önemli hususlarını ve özellikle makale yayınlamanın püf noktalarını vermek. Etik kuralları bilmek ve uygulamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Araştırma konusu belirler, literatür taramayı bilir. Araştırma teori ve model belirlemeyi. Çıktıları analiz etmeyi bilir. Bilim ve yayın etiğini bilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Araştırmanın anlamını bilir
	2	Araştırma yöntemlerini bilir
	3	Araştırmaları rapor ve tez halinde yazar
	4	Araştırmalardan makale hazırlar
	5	Makaleyi IMRAD kurallarına göre hazırlar
	6	Özette ne yazması gerekli bilir
	7	Makalenin Giriş kısmında yazması gerekenlerin püf noktalarını bilir
	8	Makalenin ana gövdesinde neleri açıklaması gerektiğini bilir
	9	Sonuçlar ve Tartışma kısmını sunmayı bilir
	10	Etik kurallar, haklar, izinler konularını bilir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	1. Bilim ve Bilimsel Bilgi 2. Bilimsel Araştırmacının Amaç ve Çeşitleri 3. Araştırmacının Planlanması	
2	4. Araştırma Yöntemleri 4.1. Deneysel Araştırma Yöntemleri 4.2. Alan Araştırmaları 4.3 Tanıtıcı Araştırmalar 4.4 İstatistik Araştırmaları	
3	5. Veri Çeşitleri ve Veri Toplama Yöntemleri	
4	6. Verilerin Düzenlenmesi ve Analizi	
5	7. Rapor/Tez Yazma 7.1 Araştırmacının Kısımları 7.2 Kaynak ve Dipnot Gösterme Kuralları 7.3 Metin/Bilgi Aktarımları ve Etik Değerler 7.4 Tablo Şekil ve Grafikler 7.5 Etkili Yazma ve Yazım Kuralları 7.6 Noktalama İşaretleri 7.7 Bitişik Yazılması Gereken Kelimeler	
6	8. Makale Hazırlama 8.1 Makale Başlığının Verilmesi 8.2 Yazar İsimlerinin Sıralanışı ve Adres Gösterimi 8.3 Özet Yazımı IMRAD Kuralları 8.4 Giriş Kısımının Yazımı ve Önemli Noktalar	
7	8.5 Materyal, Deney, Teori ve Yöntem'in Yazılışı, Önemli Noktalar ve Etik Değerler	
8	8.6 Sonuçlar ve Tartışmanın Yazılışı	
9	8.7 Kaynaklar, Atıf Yapılması ve Etik Değerler 8.8 Teşekkür Yazılması	
10	9. Makalenin Dergiye Sunumu 9.1 Kapak Mektubu Hazırlanması 9.2 Hakem Önerisi	
11	10. Hakem Raporlarının Değerlendirilmesi	
12	11. LATEX Yazılımının Genel Özellikleri	
13	12. LATEX ile Yazılan Bir Makalenin Derlenmesi	
14	13. Yayın Taraması ve Önemli Noktalar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Araştırma Teknikleri, MEGEP, Ankara 2006. 2. Bilimsel Makale Yazma ve Yayınlama, Prof. Dr. Arif Daştan'ın izni ile H. Seçen tarafından hazırlanan ders notları.. 3. LATEX ile Doküman Hazırlama, Dr. Öğretim Üyesi Abdullah Baykal. http://abdullahbaykal.t35.com . 4. LATEX KULLANARAK BİLİMSEL MAKALE HAZIRLAMA, . Mahmut SİNECEN, Metehan MAKİNACI, Akademik Dizayn 2009; 3(2):37-42. 5. https://www.texstudio.org
----	---	---

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00

Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	0.00
Finalin Başarıya Oranı	100.00
Toplam	100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	4	4.00	16.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			60.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK9	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK10	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			