



H İ T İ T Ü N V E R S İ T E S İ D E R S B İ L G İ F O R M U

E ğ itim Biriminin Adı	Fen-Edebiyat Fakültesi							
Bölüm/Program Adı	Matematik Programı							
Dersin Adı	Bilimsel Ara tırma Teknikleri ve Yayın Eti i							
Dersin Kredi ve Saat Bilgileri	Kodu	Yarıyılı	Teorik	Uygulama	Toplam	Kredi	AKTS	
	0270527	Güz	3	0	3	3	7,5	
Dersin Düzeyi	Ön Lisans ()	Lisans ()	Yüksek Lisans (X)		Doktora ()			
Dersin Türü	Zorunlu (X)	Seçmeli ()						
Dersin Sorumlusu								
Dersin Amacı	Bilimsel ara tırmalarda dikkat edilmesi gereken etik kuralları tanımak, bilimin evrenselli i, tarafsızlı ı, üphedili i ve açıklı mını irdeleyerek nitelikli ara tırma tekniklerini ö retmek.							
Dersin Özet çeri i	Bilimin Farklı Boyutları ve Etik Bilim Eti i ve Yöntem Sorunu Bilimsel Ara tırma Ahlakı Ara tırma Yöntemi ve Denetimi Ara tırmada Kusurlu Davranı lar Bilimsel Yayın Ahlakı Ara tırma Makaleleri ve Etik Bilimsel Dergi Editörlü ü ve Hakemlik Yayın Yoluyla lenen Etik hlalleri Yazarlıkla İlgili Sorunlar Türkiye’de Etik Kurulları							
Ön Ko ul Dersleri	-							
Ö retim Yöntemleri	Ders anlatımı, Soru-Cevap, Tartı ma, Problem çözmeye, Ödev							
Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	1. Bilim Eti i Elkitabı, Ed. Ay e Erzan._ Ankara: TÜBA Yayınları No:17, 2008. 2. Bilimsel Ara tırma Yöntemleri, Niyazi Karasar._ Ankara: Nobel Yayınları 28. Baskı, 2015							
Dersin Ö renme Çıktıları	Etik de erlere uygun bilimsel ara tırma ve bulguların yayına hazırlanması hakkında bilgi edinir.							
Ölçme ve De erlendirme	Araçlar					Sayısı	Katkı Yüzdesi	
	Ara Sınavlar	Kısa Sınav(lar)						
		Sınav(lar)					1	40
		Yarıyıl/Yıl ç i Uygulamaları						
		Arazi Çalı maları						
		Ödev(ler)						
		Proje(ler)						
		Laboratuvar(lar)						
		Di er (.....)						
		Yarıyıl ç i Toplamı (Toplamı 40 olmalıdır.)						40

	Yarıyıl Sonu Sınavlar	Kısa Sınav(lar)		
		Sınav(lar)	1	60
		Yarıyıl/Yıl ç i Uygulamaları		
		Arazi Çalı maları		
		Ödev(ler)		
		Proje(ler)		
		Laboratuvar(lar)		
		Di er (.....)		
		Yarıyıl Sonu Toplamı (Toplamı 60 olmalıdır.)		60

HAFTALIK DERS ÇER

Hafta	Konular
1	Genel Kavramlar
2	Bilimin Farklı Boyutları ve Etik
3	Bilim nstanlarının Hak ve Özgürlükleri
4	Bilim insanının Toplumsal Sorumlulu u ve Bilimin Evrenselli i
5	Bilim Eti i ve Yöntem Sorunu
6	Bilimsel Ara tırma Ahlakı
7	Ara tırma Yöntemi ve Denetimi
8	Ara tırmada Kusurlu Davranı lar
9	Bilimsel Yayın Ahlakı
10	Ara tırma Makaleleri ve Etik
11	Bilimsel Dergi Editörlü ü ve Hakemlik
12	Yayın Yoluyla lenen Etik hlalleri
13	Yazarlıkla İgili Sorunlar
14	Türkiye'de Etik Kurulları

DERS N PROGRAM YETERL KLER NE KATKISI

No	Programın Ö renme Çıktıları	Katkı Düzeyi
PY.1	Matematik alanında bilimsel ara tırma yaparak bilgiye ula abilme, bilgiyi de erlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi	5
PY.2	Matematiksel samı ve savları kurgulayabilme, çözmek için yöntem geli tirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi	5
PY.3	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geli tirerek, bu fikir ve yöntemleri di er bilim alanlarında uygulayabilme becerisi	1
PY.4	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; de i ik disiplinlere ait bilgileri bütünle tirebilme becerisi	2
PY.5	Alanında mevcut olan kaynakları etkin bir biçimde kullanma becerisi	1
PY.6	Matematiksel kavramları anlayarak aralarında gerekli ba lantıları kurabilme becerisi	2
PY.7	Matematik alanının gerektirdi i ölçüde bilgisayar yazılımlarını kullanabilme ve programlama becerisi	1
PY.8	Alanıyla ilgili ileri düzeydeki bir çalı mayı ba ımsız olarak yürütebilecek donanıma sahip olmak	1

PY.9	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karma ık durumlarda çözüm yaklaşımları geli tirebilme ve sorumluluk alma becerisi	1
PY.10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi	5
PY.11	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve amalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği	5
PY.12	Mesleğin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenme becerisi	2

Katkı Düzeyi: 0- Katkı Yok 1- Çok Düşük 2- Düşük 3- Orta 4- Yüksek 5-Çok Yüksek

AKTS / YÜKÜ TABLOSU

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam Yükü
Teorik Ders	14	3	42
Uygulamalı Ders			
Ödev(ler) / Seminer(ler)			
Dönem Ödevi / Proje	1	35	35
Uygulama (Laboratuvar, Atölye, Arazi Çalışması)			
Ders Dışı Etkinlikler	5	1,5	7,5
Kısa Sınav(lar)			
Ara Sınav(lar)	1	38	38
Yarıyıl Sonu Sınav(lar)	1	65	65
Diğer (.....)			
Toplam Yükü (Saat)			187,5
<i>Toplam Yükü / Haftalık Yükü (25)Dersin AKTS Kredisi</i>			7,5