



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Matematik Dili							
Ders Kodu		İMÖ216		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Matematik dilini anlama ve doğru kullanma							
Özet İçeriğı		Matematik dilinin yapısı, matematik okur-yazarlığı ve İlköğretim düzeyindeki matematiksel kavramların öğretiminde matematik dilinin kullanılışı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Altun, M. (2002). İlköğretim ikinci kademede (6, 7 ve 8. sınıflarda) matematik öğretimi. Alfa Basım Yayım Dağıtım, İstanbul
2	Altun, M. (1998). Eğitim fakülteleri ve ilköğretim öğretmenleri için matematik öğretimi. Alfa basım yayım dağıtım
3	Baki, A. (2006). Kuramdan uygulamaya matematik eğitimi. Derya Kitabevi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Matematik dilinin yapısı
2	Teorik	Matematik dilinin yapısı
3	Teorik	Matematik okur-yazarlığı
4	Teorik	Küme ve fonksiyon kavramları ve notasyonları
5	Teorik	Matematiksel cümleler, değişkenler ve bağlaçlar
6	Teorik	Totolojiler ve kanıt, kanıt yöntemleri
7	Teorik	Tanımlar ve matematikteki rolleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	İlköğretim düzeyindeki matematiksel kavramların öğretiminde matematik dilinin kullanılışı
10	Teorik	İlköğretim düzeyindeki matematiksel kavramların öğretiminde matematik dilinin kullanılışı
11	Teorik	İlköğretim düzeyindeki matematiksel kavramların öğretiminde matematik dilinin kullanılışı
12	Teorik	Öğrenci uygulamalarının incelenmesi
13	Teorik	Öğrenci uygulamalarının incelenmesi,
14	Teorik	Öğrenci uygulamalarının incelenmesi
15	Teorik	Öğrenci uygulamalarının değerlendirilmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı (Final)

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	13	1	14
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Matematik dilini doğru anlama
---	-------------------------------



2	Matematik dilini doğru kullanma
3	Öğrencilerde matematik dili kullanımını geliştirme becerisine sahip olma
4	Öğrencilerde matematik okur-yazarlığı becerisini geliştirebilme

Program Çıktıları (İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programı)

1	Matematiğin önemini ve değerini takdir ederek, bu alanda entelektüel meraka sahip olma ve geliştirme
2	Matematik biliminin alanlarındaki (Analiz, Cebir, Geometri ve Uygulamalı bilimlerdeki) temel kavramları açıklama, matematiğin kuramsal yapısını yorumlama ve bu alandaki bilgilerini farklı problemlere uygulama
3	Matematiksel ispat yöntemlerini kullanarak ispat yapma
4	Matematik bilgilerini tanımlama, modelleme ve çözme ve günlük hayat problemlerine uygulama becerisini kazanma
5	Alanı ile ilgili öğretim programları, öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Matematiksel dili alan derslerinde ve matematik öğrenme ve öğretme sürecini planlarken doğru ve etkili şekilde kullanma
7	Matematik eğitimi ile ilgili konu alanındaki son gelişmeleri takip etme, matematik dersinin öğretiminde kullanılan yöntemler ve bu konuda yaşanan sorunlar, çözüm önerileri ve işleniş açısından genel ve eleştirel bakış açısı kazanma
8	Eğitimde ölçme ve değerlendirme ile ilgili temel kavramları, eğitimde ölçme ve değerlendirmenin yeri ve önemini açıklama. Geleneksel ve çağdaş yaklaşımlara dayalı ölçme araç ve gereçlerini hazırlayıp uygulama
9	Mesleki yönden sorumluluk duygusuna ve etik değerlere sahip olma
10	Sözlü ve yazılı iletişim becerilerini etkili kullanma. Bir gramer terimi olan dilin gündelik ve toplumsal hayat içindeki işlevini kavrama
11	Toplumun güncel sorunlarını belirleyeme, çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama. Panel, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel etkinliklere izleyici, konuşmacı ya da düzenleyici olarak katılma, sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma
12	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ile birlikte, mesleğinin gerektirdiği yazılım ve donanımı kullanma
13	Yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5
PÇ7	3	3	3	3
PÇ8	3	3	3	3
PÇ9	2	2	2	2
PÇ10	4	4	4	4
PÇ11	2	2	2	2
PÇ13	2	2	2	2

