



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Matematik Öğretiminde Materyal Tasarımı							
Ders Kodu		İMÖ281		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Matematik öğretiminde materyalin önemi, geliştirilmesi ve kullanılması							
Özet İçeriğı		Matematik Öğretiminde materyal tasarımı alanına özgü öğretim teknolojilerini kullanma							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, 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	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, ED: Özcan Demirel, Eralp Altun.pegem yayınları
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Öğretim Teknolojisi tanımı
2	Teorik	Araçlar-Gereçlerin (Materyallerin) Eğitimdeki Yeri ve Önemi, Materyal Kullanmanın Yararları
3	Teorik	Alana özgü öğretim teknolojilerini kullanma
4	Teorik	Yazılım türleri ve kullanım amaçları
5	Teorik	Alanın öğretiminde kullanılacak materyallerin tasarım ve geliştirme ilkeleri
6	Teorik	Materyal ihtiyaçlarının belirlenmesi
7	Teorik	İki boyutlu öğretim materyallerinin tasarlanması
8	Teorik	ARASINAV
9	Teorik	Üç boyutlu öğretim materyallerinin tasarlanması
10	Teorik	Çalışma yaprakları; saydamlar
11	Teorik	VCD, DVD, MP3 ve MP4 dosyaları
12	Teorik	Öğretim materyallerinin geliştirilmesi
13	Teorik	Farklı öğretim materyallerine yönelik çalışmalar, sınıf içi uygulamaları
14	Teorik	Öğretim materyallerine yönelik sınıf içi uygulamaların geliştirilmesi
15	Teorik	Materyallerin değerlendirilmesi
16	Teorik	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	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
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 öğretiminin teknoloji kullanımının önemini kavrar.
2	Matematik öğretiminde materyal tasarımının önemini kavrar.
3	İki ve üç boyutlu öğretim materyallerini tanıır.
4	İki ve üç boyutlu öğretim materyallerini yapımı ile ilgili proje geliştirir.



5 İki ve üç boyutlu öğretim materyallerini yapımı ile ilgili proje gerçekleştirir.

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	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	2	2	2	2	2
PÇ12	5	5	5	5	5
PÇ13	4	4	4	4	4

