



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İlköğretim Matematik Öğretmenliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	EFD411
DersTürkçe İsmi:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİ		
Ders İngilizce İsmi:	COMPUTER AIDED TEACHING MATHEMATICS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Şeyma BOZKUT		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	1,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Bilgisayar ve matematik, matematik öğretiminde bilgisayarla modelleme, bilgisayar öğretiminde kullanılan yazılımlar ve uygulama programları.		
Öğrenme Kazanımları:	- İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek - İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek - İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek - İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek - İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:	- Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak - İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. - Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek - Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek - Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:			

	Derse hazırlık Ara sınav Final sınavı Grup çalışması Ödev(ler)
AKTS Formülü:	120/3=4
Kaynaklar:	Akpınar, Yavuz (1999). Bilgisayar destekli öğretim ve uygulamalar. Ankara Anı Yayıncılık. Baki, A. (2002). Öğrenen ve Öğretenler İçin Bilgisayar Destekli Matematik. İstanbul: BİTAV ve CEREN Yayın-Dağıtım.
Değerlendirme:	ARA SINAV- PROJE- FİNAL SINAVI
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Dersin tanıtımı
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Temel kavramlar (BDE, BDÖ, BDMÖ vb.)
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bilgisayarın eğitimde kullanımıyla ilgili terim ve açıklamalar
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Bilgisayarın eğitimde kullanımıyla ilgili terim ve açıklamalar
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Bilgisayar destekli eğitimin amaçları Bilgisayar destekli eğitimin üstünlükleri Bilgisayar destekli eğitimin sınırlılıkları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Bilgisayar destekli eğitimin amaçları Bilgisayar destekli eğitimin üstünlükleri Bilgisayar destekli eğitimin sınırlılıkları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ARA SINAV
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Yaygın bilgisayar destekli öğretim uygulamaları
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Yaygın bilgisayar destekli öğretim uygulamaları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	GRUP SUNUMLARI
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Yazılım değerlendirme ölçütleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	BDE'nin etkililiği ve araştırmalar
13. Hafta (12 -16 Aralık)	BDMÖ ile ilgili örnek uygulamalar
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	GRUP SUNUMLARI
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	