



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	EFD411
Ders Türkçe 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 yaratılmak 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	