



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	EFD411
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	COMPUTER AIDED TEACHING MATHEMATICS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Şeyma BOZKUT		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	
<b>Yıl</b>	4	<b>Semester</b>	7
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	1,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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)
<b>AKTS Formülü:</b>	120/3=4
<b>Kaynaklar:</b>	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.
<b>Değerlendirme:</b>	ARA SINAV- PROJE- FİNAL SINAVI
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Dersin tanıtımı
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Temel kavramlar (BDE, BDÖ, BDMÖ vb.)
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Bilgisayarın eğitimde kullanımıyla ilgili terim ve açıklamalar
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Bilgisayarın eğitimde kullanımıyla ilgili terim ve açıklamalar
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Bilgisayar destekli eğitimin amaçları Bilgisayar destekli eğitimin üstünlükleri Bilgisayar destekli eğitimin sınırlılıkları
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Bilgisayar destekli eğitimin amaçları Bilgisayar destekli eğitimin üstünlükleri Bilgisayar destekli eğitimin sınırlılıkları
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	ARA SINAV
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Yaygın bilgisayar destekli öğretim uygulamaları
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Yaygın bilgisayar destekli öğretim uygulamaları
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	GRUP SUNUMLARI
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Yazılım değerlendirme ölçütleri
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	BDE'nin etkililiği ve araştırmalar
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	BDMÖ ile ilgili örnek uygulamalar
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	GRUP SUNUMLARI
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	