

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – KİLİSLİ MUALLİM RIFAT EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ MATEMATİK EĞİTİMİ ANA BİLİM DALI DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
0309001	Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi	Seçmeli	4	Yok	17.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Zühal GÜN ŞAHİN & z.gunsahin@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe günleri 13.10–15.10, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi Zemin Kat, Oda Z-11				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bilgisayarın matematik eğitimine sağlayabileceği katkıların fark edilmesi, bilgisayar destekli matematik eğitiminin epistemolojik ve pedagojik ilkelerinin incelenmesi, bilgisayar destekli matematik öğretimi için geliştirilmiş yazılımların tanıtılması, bilgisayarın problem çözme süreçlerinde kullanılması amaçlanmıştır. Matematik Eğitiminde bilişim teknolojileri, Bilgisayar ile zenginleştirilmiş ortamlarda matematik eğitimi, Bilgisayar destekli matematik eğitimi için mevcut olan yazılımlar (Geogebra, Desmos, Tinkercad, Maple, Cabri 3D)				
Ders Kitabı / Kitapları	Baki, A. (2002). Öğrenen ve Öğretenler için Bilgisayar Destekli Matematik. İstanbul: BİTAV-Ceren Yayın Dağıtım.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, tartışma ve örnek olay incelemesi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)				
	1	GeoGebra'nın ana menüsünü ve menüsündeki araçları tanır.			
	2	GeoGebra'daki araçları kullanarak geometrik yapılar oluşturur.			
	3	Dinamik geometrik yapılar oluşturur.			
	4	Geometrik kavramların özelliklerini ve geometrik ilişkileri GeoGebra'yı kullanarak analiz eder.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Matematik eğitiminde etkinlik ve materyal tasarımı yaparak değerlendirme ve gelişim sürecini gerçekleştirir.			
	PÇ2	Matematik öğretim programındaki kazanımlara uygun, öğrencilerin bireysel farklılıklarını dikkate alarak üst düzey bilişsel becerilerini geliştirici öğrenme ortamları tasarlar ve gerçekleştirir.			
	PÇ6	Matematik eğitiminde öğrencilerin gelişim özelliklerini ve öğrenme biçimlerini bilir, bu özelliklere uygun etkili planlama, materyal geliştirme ve uygulama yapabilir.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, matematik eğitiminde bilgisayarın epistemolojik temelleri ve pedagojik ilkelerini kavratarak öğretmenin alan bilgisi ile öğretim bilgisini bütünleştirir. Öğretmen adayları, uygun yazılımları seçip değerlendirmeyi, problem çözme süreçlerine teknolojiyi yerleştirmeyi ve teknoloji destekli etkinlikler tasarlamayı öğrenerek derslerini daha etkili ve kanıta dayalı hale getirir.				

Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Dinamik geometri yazılımı nedir? Özellikleri nelerdir?	
	2. Hafta	Dinamik geometri yazılımlarının genel tanıtımı	
	3. Hafta	Sınıf içi atmosfer	
	4. Hafta	Temel araçların tanıtımı	
	5. Hafta	Akıllı araçlar	
	6. Hafta	Akıllı ölçüm/hesap araçlarının tanıtımı	
	7. Hafta	Oluşumlar	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Üçgende ve çemberde keşifler	
	10. Hafta	Simetrisinin keşfi	
	11. Hafta	Dönüşümlerin keşfi	
	12. Hafta	Sürüklenme	
	13. Hafta	Geometri ve sanat	
	14. Hafta	Gerçek hayat problemlerini analiz etme ve tasarlama	
15. Hafta	Gerçek hayat problemlerini analiz etme ve tasarlama		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100	
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı										
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10
Ö.Ç.1	4	3				3				
Ö.Ç.2	4	4				4				
Ö.Ç.3	4	4				4				
Ö.Ç.4	4	5				5				
Tüm	4	4				4				