

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİ	İM3111022	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seç. Alan Eğitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem ERKEK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem ERKEK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğretmen adaylarına matematik öğretiminde bilgisayar destekli yazılımlarını tanıtmak. Bu yazılımlardan GeoGebra programını etkinlik hazırlamada aktif olarak kullanabilmeleri için öğretmen adaylarına gerekli bilgileri ve bakış açısını kazandırmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders tanıtımı, GeoGebra programı tanıtımı.,Matematik Öğretiminde Teknoloji kullanımı - makale,GeoGebra araçlarının tanıtımı, temel çizimler (Doğrular ve açılar),”Matematik öğretimi ve Bilgisayar” makaleGeoGebra araçlarının tanıtımı,GeoGebra çizimleri: Üçgenler: temel çizimler (iç açıortayların kesim noktası, kenarortaylar) ,”Etkileşimli geometrinin temelleri” makale,Etkinlik: Üçgenlerde Pisagor bağıntısı ispatları ,Dörtgenler: Temel çizimler ve problemler ,Çokgenler ile ilgili özelliklerin GeoGebra ile keşfi,Çemberler ile ilgili özelliklerin GeoGebra ile keşfi,Alan: GeoGebra ile temel çizimler ve problemler,Dönüşüm geometrisi: Simetri, döndürme, Öteleme (Escher süslemeleri),Geogebra da öğretim materyali hazırlamaPerspektif Çizim ,Noktalı kağıt ve izometrik kağıt üzerinde çizimler. Prizma, birim küplerle oluşturulmuş yapının görünümüleri, izometrik çizim; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders tanıtımı, GeoGebra programı tanıtımı.				
2	Matematik Öğretiminde Teknoloji kullanımı - makale				
3	GeoGebra araçlarının tanıtımı, temel çizimler (Doğrular ve açılar)				
4	”Matematik öğretimi ve Bilgisayar” makaleGeoGebra araçlarının tanıtımı				
5	GeoGebra çizimleri: Üçgenler: temel çizimler (iç açıortayların kesim noktası, kenarortaylar)				
6	”Etkileşimli geometrinin temelleri” makale				
7	Etkinlik: Üçgenlerde Pisagor bağıntısı ispatları				
8	Dörtgenler: Temel çizimler ve problemler				
9	Çokgenler ile ilgili özelliklerin GeoGebra ile keşfi				
10	Çemberler ile ilgili özelliklerin GeoGebra ile keşfi				
11	Alan: GeoGebra ile temel çizimler ve problemler				
12	Dönüşüm geometrisi: Simetri, döndürme, Öteleme (Escher süslemeleri)				
13	Geogebra da öğretim materyali hazırlamaPerspektif Çizim				
14	Noktalı kağıt ve izometrik kağıt üzerinde çizimler. Prizma, birim küplerle oluşturulmuş yapının görünümüleri, izometrik çizim				
Kaynaklar					
GeoGebra Dinamik Geometri Yazılımı					