

Eğitim Fakültesi / İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
GEOMETRİ VE ÖLÇME ÖĞRETİMİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GEOMETRİ VE ÖLÇME ÖĞRETİMİ	İM3111018	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Alan Eğitimi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem ERKEK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem ERKEK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğretmen adaylarını geometri ve ölçme ile ilgili temel kavramları nasıl öğretecekleri konusunda bilgilendirmek. Geometri ve ölçme konuları için ders içeriği düzenleme, uygun öğretim materyali hazırlama, uygun öğretim stratejisi kullanma konuları hakkında bilgilendirme. Öğrenci zorlukları, kavram yanlışları ve nedenleri hakkında öğretmen adaylarını bilgilendirme.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders tanıtımı, Matematik öğretmenleri konseyi standartlarıyla matematik öğretimi (NCTM),Matematik yapmanın ne anlama geldiğinin incelenmesi ,Matematik bilmenin ne anlama geldiğinin incelenmesi,Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar ,Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar ,Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar ,Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları,Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları,Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları ,Ölçme kavramlarının gelişimi , Ölçme kavramlarının gelişimi ,Ölçme kavramlarının gelişimi , Ölçme kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları,Ölçme kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Van Hiele düşünme düzeyleri; temel geometrik kavramlar, geometrik yapılar					
geometrik cisimler; eşlik ve benzerlik; dönüşüm geometrisi, izdüşüm, örüntü ve süslemeler, fraktalar; Pisagor teoremi;					
ölçmenin doğası, zaman, uzunluk, alan, hacim ve açı ölçme konularının öğretimi.bu konuların günlük hayat ve diğer derslerle ilişkisi					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders tanıtımı, Matematik öğretmenleri konseyi standartlarıyla matematik öğretimi (NCTM)	-			
2	Matematik yapmanın ne anlama geldiğinin incelenmesi	-			
3	Matematik bilmenin ne anlama geldiğinin incelenmesi	-			
4	Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar	-			
5	Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar	-			
6	Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar				
7	Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları				
8	Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları				
9	Geometri kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları				
10	Ölçme kavramlarının gelişimi				
11	Ölçme kavramlarının gelişimi				
12	Ölçme kavramlarının gelişimi				
13	Ölçme kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları				
14	Ölçme kavramları ile ilgili etkinlik uygulamaları				
Kaynaklar					
Van de Walle, J. A. , Karp, K. S., Bay-Williams, J. M. (2012). İlkokul ve Ortaokul Matematiği Gelişimsel Yaklaşımla Öğretim. Çeviri editörü: Prof. Dr. Soner Durmuş. Nobel Yayınları.					