

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Matematik Öğretimi II	SNF322	VI	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Matematik Öğretimi dersi öğretmen adaylarına etkili matematik öğretimi için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğretim yöntemlerini sayılar/cebiri/geometri/ölçme/olasılık ve istatistiğin öğretiminde kullanır. 2. Sayılar/cebiri/geometri/ölçme/olasılık ve istatistikteki matematiksel kavramlarla ilgili alternatif kavramlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Matematiksel kavramlar arasındaki bağlantıları kurar ve diğer disiplinlerle ilişkisini anlar. 4. Matematiksel kavramları çeşitli yöntem ve tekniklerle somutlaştırır. 5. Bir problemin çözümünde çeşitli stratejileri kullanır. 6. Sınıftaki diğer kişilerin matematiksel düşüncelerini analiz eder. 7. Matematik öz-güvenini kazanır. 8. Matematik öğretiminde motivasyonu sağlar. 				
Dersin İçeriği	Kesirler, kesirleri öğrenmede öğrenci güçlükleri, kesirlerin farklı anlamları, kesir modelleri, denklik, karşılaştırma, sıralama, kesirlerle işlemler, ondalık kesirler, ondalık kesirlerle işlemler, geometri, çocukta geometrik düşüncenin gelişimi, 2 ve 3 boyutlu geometri konuları ve bunların öğretimi, ölçme ve ölçüler, çocukta ölçme fikrinin gelişimi, boyut, alan, hacim, zaman ölçümleri, tartma, paralarımız, veri yönetimi, tablo ve grafikler, matematik eğitiminde ölçme ve değerlendirme, çoklu ölçme-değerlendirme yöntem ve teknikleri, ilkökul matematik dersi programındaki ilgili konular, kazanımlar ve bunlara uygun etkinlik örnekleri.				
Haftalar	Konular				
1	Dersin tanıtımı				
2	Cebirsel düşünme: genellemeler, örüntüler ve fonksiyonlar Kesir kavramlarını geliştirme				
3	Kesir hesaplamaları Örüntüler ve kesirlerle ilgili sunumlar				
4	Ondalık kesir ve yüzde kavramlarının gelişimi Kesirlerle ilgili sunumlar				
5	Orantısal akıl yürütme Kesirlerle ilgili sunumlar				
6	Ölçme kavramlarının gelişimi Ondalık kesirler ve yüzde ile ilgili sunumlar				
7	Ara Sınav				
8	Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar Ölçme kavramları ve orantısal akıl yürütme ile ilgili sunumlar				
9	Geometrik düşünme ve geometrik kavramlar Ölçme kavramları ile ilgili sunumlar				
10	Veri analizi kavramlarının gelişimi Ölçme kavramları ve geometrik düşünme ile ilgili sunumlar				
11	Olasılık kavramlarının incelenmesi Geometrik düşünme ile ilgili sunumlar				
12	Geometrik düşünme ile ilgili sunumlar				
13	Geometrik düşünme ile ilgili sunumlar				
14	Dersin değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cebir, geometri, istatistik ve olasılık işlemleri yapar. 2. Matematik Öğretiminde uygun yöntem v teknikleri bilir. 					

Kaynaklar
<p>Ana Kitap</p> <p>Van De Walle, J.A., Karp, K.S., & Bay-Williams, J.M. (2012). <i>İlkokul ve ortaokul matematiği gelişimsel yaklaşımla öğretim</i> (Çeviri Editörü: Soner Durmuş). Ankara: Nobel Yayınları.</p> <p>Yardımcı Kitaplar</p> <p>Altun, M. (2013). <i>Eğitim fakülteleri ve sınıf öğretmenleri için matematik öğretimi</i>. Bursa: Aktüel Alfa Yayıncılık.</p> <p>Billstein, R., Libeskind, S., & Lott, J. W. (2007). <i>A problem solving approach to mathematics for elementary school teachers</i>. Boston: Pearson Addison Wesley.</p> <p>Dolan, D., Williamson, J., & Muri, M. (2013). <i>Mathematics Activities for elementary school teachers</i>. Boston, MA: Pearson Education, Inc.</p>
Değerlendirme Sistemi
<p>Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ2	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ3	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ4	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ5	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ6	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ7	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ8	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Matematik Öğretimi 2	5	5	2	2	5	5	-	1	4	-	-	5