

**Eğitim Fakültesi / İlköğretim Matematik Öğretmenliği Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**SAYILARIN ÖĞRETİMİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
SAYILARIN ÖĞRETİMİ	İM3111017	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Alan Eğitimi				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Özlem ERKEK				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Emine Gül ÇELEBİ İLHAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Sayılar ve İşlemler öğrenme alanına dahil olan konularla ilgili olarak öğretmen adaylarının öğretecek oldukları konuların içeriğine dair kavramsal bir anlayış geliştirmeleri ve bu konuları ortaokul matematiğine özgü yöntem ve tekniklerle öğretebilir hale gelmelerini sağlamak.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Öğretim Programlarının sayılar ve işlemler alanı ile ilişkili olarak incelenmesi,Sayı hissini gelişimi,Dört işlemin anlamlarının geliştirilmesi,Bölme ve bölünebilme,Çarpanlar ve katlar EBOB EKOK kavramlarının incelenmesi,Tam sayılar ile ilgili temel kavramlar ve öğretimi,Tam sayılarda işlemler,Kesirler ile ilgili temel kavramlar,Kesirlerde işlemler ve öğretimi,Ondalık sayılar ve öğretimi,Ondalık sayılarda işlemler ilgili temel kavramlar,Yüzde kavramı ve öğretimi,Rasyonel ve İrrasyonel sayılar,Reel sayılarla ilgili temel kavramlar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Öğretim Programlarının sayılar ve işlemler alanı ile ilişkili olarak incelenmesi				
2	Sayı hissini gelişimi				
3	Dört işlemin anlamlarının geliştirilmesi				
4	Bölme ve bölünebilme				
5	Çarpanlar ve katlar EBOB EKOK kavramlarının incelenmesi				
6	Tam sayılar ile ilgili temel kavramlar ve öğretimi				
7	Tam sayılarda işlemler				
8	Kesirler ile ilgili temel kavramlar				
9	Kesirlerde işlemler ve öğretimi				
10	Ondalık sayılar ve öğretimi				
11	Ondalık sayılarda işlemler ilgili temel kavramlar				
12	Yüzde kavramı ve öğretimi				
13	Rasyonel ve İrrasyonel sayılar				
14	Reel sayılarla ilgili temel kavramlar				
<b>Kaynaklar</b>					
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.					