Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Matematiğin Temelleri-1	IMO1111	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadıoğlu
Asistan(lar)ı	Şevval Gökcen

Dersin Amacı	Matematik programında sayılar ve cebir öğrenme alanlarındaki konulara ilişkin temel kavramlar ve özellikler ile bu kavramların birbiriyle ilişkisini kavrayarak, matematiksel kavramların tartışılması ve çoklu gösterimlerle birbirlerine dönüştürülmesini sağlamak.
Dersin İçeriği	Matematik programında sayılar ve cebir öğrenme alanlarındaki (doğal sayılar, doğal sayılarla işlemler, kesirler, kesirlerle işlemler, ondalık gösterim, yüzdeler, çarpanlar ve katlar, kümeler, tam sayılar, tam sayılarla işlemler, rasyonel sayılar, rasyonel sayılarla işlemler, oran, oran ve orantı, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, cebirsel ifadeler, eşitlik ve denklem, doğrusal denklemler, cebirsel ifadeler ve özdeşlikler, eşitsizlikle) konulara ilişkin temel kavramlar ve özellikleri; bu kavramların birbiriyle ilişkisi, matematiksel kavramların tartışılması ve çoklu gösterimlerle birbirlerine dönüştürülmesi ve bu konuların matematik öğretimin amaç, ilke ve ortaokul matematik programıyla ilişkisi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler sayı kümeleri hakkında bilgi sahibi olur ve sayılarla ilgili problemleri çözebilir.
2	Öğrenciler oran ve orantı konularını kavrayarak, oran ve orantı ile ilgili problemleri çözebilir.
3	Öğrenciler üslü ve köklü ifadeleri kavrar.
4	Öğrenciler denklem ve özdeşlik konularını kavrar.
5	Öğrenciler denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemleri çözebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğal Sayılar / Doğal Sayılarla İşlemler	
2	Kesirler / Kesirlerle İşlemler	
3	Ondalık Gösterim / Yüzdeler / Çarpanlar ve Katlar	

4	Kümeler	
5	Tam Sayılar / Tam Sayılarla İşlemler	
6	Rasyonel Sayılar / Rasyonel Sayılarla İşlemler	
7	Oran: Oran ve Orantı	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Kareköklü İfadeler	
10	Cebirsel İfadeler / Eşitlik ve Denklem	
11	Cebirsel İfadeler / Eşitlik ve Denklem	
12	Doğrusal Denklemler	
13	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	
14	Eşitsizlikler	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
		Toplam İşyükü	60
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.00
		AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok