



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Eğitiminde Alan Çalışması	IMO4102	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Hasan Ünal
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Hasan Ünal, Zehra Taşpınar, Elif Bahadır
------------------	--

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Şevval Gökçen
---------------	-------------------------------

Dersin Amacı	bir araştırma projesinin nasıl hazırlanacağını öğretmek, projede hazırlık aşaması, verilerin toplanması, hazırlanması, verilerin toplanması ve sunumu hakkında bilgi sahibi olmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Veri toplama araçlarının tasarımı ve geliştirilmesi, araştırma, geçerlik ve güvenilirliklerinin test edilmesi. Araştırma konusunun belirlenmesi, araştırma projesinin planlanması, verilerin toplanması, düzenlenmesi, tablolaştırılması ve gösterimi, araştırma projesinin rapora dönüştürülmesi ve sunumu
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Bu ders, aşağıdaki MEB Ölçme ve Değerlendirme Mesleki Beceri yeterlikleri ile doğrudan ilişkilidir. - Öğrenme ve öğretme sürecini zamanı etkin kullanarak, bireysel farklılıkları dikkate alarak, konuyu günlük yaşamla ilişkilendirerek etkili bir şekilde yürütür. Üst düzey düşünme becerilerin geliştirmeye yönelik etkinlikler tasarlar. Öğrencilerin öğrenme sürecine aktif katılımlarını sağlar. Öğretme ve öğrenme sürecinde uygun strateji, yöntem, ve teknikleri kullanır. Ölçme ve değerlendirmede sonuç ve süreç odaklı yöntemler kullanır. TYYÇ'deki Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel alanı Kuramsal ve Olgusal Bilgi altında yer alan , Öğrencilerin gelişim, öğrenme özellikleri ve güçlüklerinin bilgisine sahiptir. Alanıyla ilgili sorunları tanımlar, analiz eder, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirir. Konu alanına ve öğrencinin gereksinimlerine uygun materyal geliştiren Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Bu dersin öğretiminde anlatım, problem çözme-kurma, soru-cevap yöntem ve teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve değerlendirme: Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara ve yılsonu sınavları ile birlikte dönem içindeki ödevler, ders içi etkinliklere katılım dikkate alınmaktadır.
-------------------------------	---

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, bilimsel yazılar hakkında bilgi sahibi olur.
2	Bilimsel araştırma sürecini öğrenir.
3	Alanı etkileyen bilimsel çalışmalar hakkında bilgi sahibi olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramlar	Ders Kitabı (Bölüm 1)
2	Araştırma yöntemlerinin sınıflandırılması	Ders Kitabı (Bölüm 2)
3	Bilimsel bir raporda bulunması gereken ana bölümler	Ders Kitabı (Bölüm 2)
4	Bilimsel bir araştırmalarda etik kurallar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
5	Problem çözme, muhakeme etme ve ilgili örnek bilimsel yazıların incelenmesi	Ders Kitabı (Bölüm 3)
6	Matematiğe karşı tutum ve inançlar ile ilgili örnek bilimsel yazıların incelenmesi	Ders Kitabı (Bölüm 3)
7	Matematiğe karşı tutum ve inançlar ile ilgili örnek bilimsel yazıların incelenmesi	Ders Kitabı (Bölüm 3)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Bölüm 3)
9	Genel tekrar	N/A
10	Özel konular(sayılar, cebir, veri, ölçüler, geometri) ile ilgili örnek bilimsel yazıların incelenmesi	N/A
11	Özel öğretim yöntemleri ile ilgili örnek bilimsel yazıların incelenmesi	Ders Kitabı 2 (Bölüm 3)
12	Bir bilimsel makalede özet ve giriş bölümlerinin yazılması	Ders Kitabı (Bölüm 4)
13	Bir bilimsel makalenin yöntem ve bulgular bölümlerinin yazılması	Ders Kitabı (Bölüm 4)
14	Bir bilimsel makalenin sonuç ve tartışma bölümlerinin yazılması	Ders Kitabı (Bölüm 4)
15	Final	Ders Kitabı (Bölüm 4)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
<b>Toplam İşyükü</b>			159
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.30
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----