



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Özel Öğretim Yöntemleri II	IMO3202	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Hasan Ünal
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Hasan Ünal
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökçen
---------------	--

Dersin Amacı	Etkili bir matematik öğretimi için alana özel öğretim yöntemlerinin öğretmen adayları tarafından kavranmasını ve benimsenmesini sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Problem ve problem çözme nedir? Problem çözmenin önemi, problemlerin sınıflandırılması, problem çözme öğretiminin amaçları ve problem çözme süreci; dört işlem problemlerinin çözümünün öğretimi, sıradışı problemleri çözme stratejileri. Doğal sayılar ve doğal sayılarda işlemler, kesirler ve öğretimi, ölçüler ve öğretimi, veri işleme, geometri öğretimi. Ders planı hazırlama, sunma ve değerlendirme.
----------------	--

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 geliştirir. 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	Matematik öğrenme ve öğretme ile ilgili temel kavramları bilme
2	Genel öğretim yöntem ve tekniklerini matematik konu alanına uygulama
3	Matematiğe özel öğretim yöntem ve teknikleri açıklayabilme
4	Matematiğe özel öğretim yöntem ve teknikleri ile ilgili uygulamaları yapma
5	Matematikte farklı konuların (sayılar, kesirler, geometri) öğretimine yönelik önerilerde bulunma
6	Matematik Öğretimi derslerinde kullanabilecekleri örnek etkinlikler ve uygulamalar hazırlayabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Problem çözmenin önemi, problemlerin sınıflandırılması	Ders Kitabı (Bölüm 5)
2	problem çözme öğretiminin amaçları ve problem çözme süreci	Ders Kitabı (Bölüm 5)
3	Cebir öğrenme alanı ile ilgili öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 2)
4	Cebir öğrenme alanı ile ilgili öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 2)
5	Geometri öğrenme alanı öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 2)
6	Geometri öğrenme alanı öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 2)
7	Ölçme öğrenme alanı öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)
8	Ara Sınav 1	N/A
9	Ölçme öğrenme alanı öğretim etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 3)
10	Olasılık ve istatistik öğrenme alanı öğretim Etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 4)
11	Olasılık ve istatistik öğrenme alanı öğretim Etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 4)
12	Olasılık ve istatistik öğrenme alanı öğretim Etkinlikleri	Ders Kitabı (Bölüm 4)
13	Hazırlanan ödevlerin analizi	N/A
14	Hazırlanan ödevlerin analizi	N/A
15	Final	N/A

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
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			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	11	11
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)		15	0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)		16	0
		Toplam İşyükü	67
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.23
		AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----