Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Matematik Öğretiminde İlişkilendirme	IMO3332	3	4	3	0	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	Zehra Taşpınar
Dersi Veren(ler)	Hasan Ünal, Elif Bahadır, Zehra Taşpınar
Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökcen

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğretmen adaylarının matematiksel kavramlar arası, kavramların farklı gösterimleri, matematiksel kavramların günlük yaşam ile ve farklı disiplinlerle ilişkilendirme yapabilmelerini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Kavramlar ve işlemler arasında ilişki kurma; matematiksel kavram ve kuralları farklı gösterim biçimleri ile ifade etme; farklı matematik kavramlarını birbiri ile ilişkilendirme; matematiği diğer derslerle ilişkilendirme; matematiği günlük hayatla ilişkilendirme.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Dersin meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı:Bu ders aşağıdaki MEB mesleki beceri yeterlikleri le doğrudan ilişkilidir: • Öğrencilerin üst düzey bilişsel becerilerini geliştirici öğrenme ortamları oluşturur. • Derslerini öğrencilerin günlük yaşamları ile ilişkilendirir. • Öğrencilerin derslerde analitik düşünmelerine yönelik etkinlik hazırlar. TYYÇ' deki Öğretmen Yetiştirme Ve Eğitim Bilimleri Temel Alanı Kuramsal ve Olgusal Bilgi altında yer alan; • Alanı ile ilgili öğretim programları, öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile ölçme ve değerlendirme bilgisine sahiptir. • Bilginin doğası kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenirliliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Dersin öğretiminde, anlatım, tartışma, soru-cevap, ters-yüz öğrenme ve işbirlikli öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve Değerlendirme Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, arasınav ve final sınavları ile birlikte, haftalık okumalar yapılarak, her öğrencinin, okuduğu metne yönelik tartışması, ayrıca, son haftalarda oluşturulan ders planları da değerlendirme sistemine dâhil edilmiştir.

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Matematiksel kavramların birbiri ile ve alt kavramlar ile ilişkilendirmesini yapar
2	Kavramların farklı gösterimleri arasında ilişkilendirme yapar
3	Matematiksel kavramların gerçek hayat bağlamında kullanımlarını inceler
4	Matematiksel kavramların farklı disiplinler ile bağlantısını inceler
5	Ortaokul matematik öğretiminde ilişkilendirme süreçleriyle ilişkili bir mikro öğretim ders tasarısı hazırlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanıtımı, İzlencenin incelenmesi, Matematik Eğitiminde ‘ilişkilendirme’ kavramı	
2	Matematik eğitiminde ilişkisel ve işlemsel anlama	
3	Matematik Eğitiminde kavramlar ile diğer kavramlar arasındaki ilişki	
4	Kavram ile alt kavramları ve alt kavramların kendi arasında ilişki kurma	
5	Kavram ile alt kavramları ve alt kavramların kendi arasında ilişki kurma	
6	Kavramın farklı gösterimleri arasında ilişkilendirme	
7	Kavramın farklı gösterimleri arasında ilişkilendirme	
8	Midterm 1	
9	Kavramı bir bağlam içerisinde tartışma	
10	Gerçek hayattan sözel örnek verme	
11	Kavramı farklı bir disiplin bağlamı içerisinde ele alma	
12	Tüm ilişkilendirme süreçleri ile ilgili ders planları hazırlama	
13	Tüm ilişkilendirme süreçleri ile ilgili ders planları hazırlama	
14	Final	
15	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	3	39

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	120
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok