

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – KMREF, TEMEL EĞİTİM BÖLÜMÜ
FEN ÖĞRETİMİ DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
0303305	Fen Öğretimi	Zorunlu	3	Yok	17.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Esra SARAÇ YILDIRIM / esrasarac@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Salı günleri 13.00–15.00, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi 2. Kat, Oda 206				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Ders; fen bilimleri öğretim programının yapısı ve öğrenme hedefleri, temel kavramlar ve tanımlar, fen öğretiminde öğrenme kuramları ve kavram öğretimi, STEM eğitimi ve disiplinler arası yaklaşım, STEM etkinliği tasarlama basamakları, ders planı hazırlama ve sunma süreçleri gibi konuları kapsar. Bu dersin amacı, öğretmen adaylarının fen bilimleri öğretim programının temel bileşenlerini, temel kavramları, kuramsal yapısını ve amaçlarını anlamalarını sağlamaktır. Ders kapsamında öğrencilerin, fen öğretiminde kavram öğretimini destekleyen pedagojik stratejileri ve materyalleri tanımları, STEM yaklaşımını ve uygulama adımlarını öğrenmeleri hedeflenmektedir. Ayrıca adayların, bilimsel düşünme becerilerini geliştirerek akademik standartlara uygun ders planları hazırlamaları ve bu planları eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirmeleri amaçlanmaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	İlkokulda Fen Öğretimi, Eds. Murat OKUR- Ahmet Turan ORHAN, Vizetek Yayınları, Ankara.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, tartışma, örnek olay incelemesi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)				
	1	Fen bilimleri dersi öğretim programının temel bileşenlerini (kuramsal yapısı, amaçları, öğretmen-öğrenci ilişkileri, değerlendirme vb.) analiz eder.			
	2	Fen bilimleri ile ilgili temel kavram ve tanımları (fen okuryazarlığı, bilimsel süreç becerileri vb.) açıklar.			
	3	Fen bilimleri dersiyle ilgili eğitim ortamını oluşturabilmek için gerekli olan öğrenme kuramlarını, ve bazı yöntem-teknikleri betimler.			
	4	Fen eğitiminde kavram öğretiminin önemini bilerek kavram öğretimini iyileştirmeye yönelik pedagojik stratejiler ve materyalleri açıklar.			
	5	STEM yaklaşımının amaçlarını ve önemini açıklayabilir.			
	6	STEM temelli ders planı hazırlar ve akademik standartlara uygun biçimde sınıfta sunar.			
	7	Sunulan bir ders planını pedagojik ölçütlere göre eleştirel olarak değerlendirebilir.			

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)		
	PÇ1	Fen bilimleri ve sosyal bilimler ile ilgili kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle inceler, değerlendirir, karmaşık problem ve konuları tanımlar, analiz eder ve tartışır.	
	PÇ3	Bilgi ve iletişim teknolojisini teknik ve pedagojik olarak kullanabilme becerisine sahip olur.	
	PÇ4	Öğretmenlik mesleği ve alanıyla ilgili pedagojik bilgi sahibi olur, çağdaş öğretim yöntem ve tekniklerini ve ölçme değerlendirme yöntemlerini bilir ve uygular.	
	PÇ6	Öğrencilerin ilgi, istek ve ihtiyaçlarını ve ailelerinin çevrenin sosyokültürel ve ekonomik özelliklerini tanımlar, bu özelliklere uygun öğretme ve öğrenme süreçlerini planlar, uygular ve yönetir.	
	PÇ13	Öğrenmeyi öğrenir.	
	PÇ16	Yeterli düzeyde alan bilgisine sahip olur.	
	PÇ17	İlkokul programının temel öğrenme alanları ve kazanımları hakkında bilgi sahibi olur.	
	PÇ18	Amacına göre dersi planlar ders dışı etkinlikler düzenleyip ders materyalleri hazırlar	
	PÇ25	Mesleki etik değer oluşturur.	
	PÇ28	Farklılıklarına bakılmaksızın tüm öğrenciler için kapsayıcı öğrenme ortamları hazırlar.	
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğretmen adaylarının fen bilimleri öğretiminin kuramsal temellerini kavramalarını, etkili öğrenme ortamları tasarlayabilmelerini ve kavram öğretimine yönelik pedagojik stratejiler geliştirmelerini sağlar. Öğrenciler, STEM yaklaşımını ve bu yaklaşımın fen eğitimiyle ilişkisini anlamlandırarak disiplinler arası etkinlikler tasarlama becerisi kazanır. Ayrıca, hazırladıkları ders planlarını akademik standartlara uygun biçimde sunarak mesleki iletişim ve eleştirel değerlendirme becerilerini geliştirirler. Bu yönüyle ders, öğretmen adaylarının alan bilgisi, pedagojik yeterlik ve yenilikçi öğretim uygulamaları açısından donanımını güçlendirir.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Fen Bilimleri ile ilgili temel kavramlar, Fen Bilgisi Öğretimi Neden Gereklidir?	
	2. Hafta	Fen Bilimleri dersi öğretim programının temel bileşenleri	
	3. Hafta	Yapılandırmacı kuramın fen eğitiminde uygulanışı ve 5E Öğrenme Modeli	
	4. Hafta	Fen eğitiminde kullanılan temel yöntem ve teknikler	
	5. Hafta	Kavram Öğretimi, Kavram Öğretiminde kullanılan stratejiler ve grafik materyaller	
	6. Hafta	STEM Eğitiminin tarihi, amaçları, önemi ve Mühendislik tasarım döngüsü	
	7. Hafta	STEM Eğitimi ile ilgili örnek etkinlikler	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	STEM temelli ders planı örneği incelenmesi, grupların ve her grup için hedef öğrenme çıktılarının belirlenmesi	
	10. Hafta	STEM temelli ders planı sunma ve sunulan planların eleştirel olarak analiz edilmesi	
	11. Hafta	STEM temelli ders planı sunma ve sunulan planların eleştirel olarak analiz edilmesi	
	12. Hafta	STEM temelli ders planı sunma ve sunulan planların eleştirel olarak analiz edilmesi	
	13. Hafta	STEM temelli ders planı sunma ve sunulan planların eleştirel olarak analiz edilmesi	
	14. Hafta	STEM temelli ders planı sunma ve sunulan planların eleştirel olarak analiz edilmesi / Genel değerlendirme	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam		%100

Engellilik Politikası	Bu dersteki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, KMREF yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.
------------------------------	--

Dersin Program Çıktılarına Katkısı																												
PÇ \ ÖÇ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Ö.Ç.1	5		3	5									2			5	5	2							4			1
Ö.Ç.2	5		3	5									2			5	4	2							4			1
Ö.Ç.3	5		3	5		2							2			5	4	2							4			3
Ö.Ç.4	5		3	5		2							2			5	4	2							4			3
Ö.Ç.5	5		3	5									2			5	4	2							4			1
Ö.Ç.6	3		4	5		4							2			5	4	5							4			4
Ö.Ç.7	3		3	3									2			5	3	3							4			3
Tüm	4		3	4		1							7			5	4	2							4			2