

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ KİLİSLİMUALLİM RIFAT EĞİTİM FAKÜLTESİ MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ					
DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
0307301	FEN ÖĞRETİMİ 1	Zorunlu/ Seçmeli	3	Yok	20.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Doç. Dr. Hülya DEDE hulyakutu@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba günleri 13.00–15.00, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi Zemin. Kat, Z06				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Dersin Amacı: Özel Öğretim Yöntemleri- I dersi öğretmen adaylarının öğretim, yöntem ve teknik ve stratejilerini Fen ve Teknoloji Öğretimi dersinde nasıl kullanabilecekleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamak, bilimsel ve teknolojik alandaki gelişmelerden Fen ve Teknoloji Öğretimi derslerinde nasıl yararlanabileceklerini öğrenmelerini sağlamak. Fen ve Teknoloji Öğretimi derslerinde kullanabilecekleri örnek etkinlikler ve uygulamalar ve hazırlama becerilerini geliştirmeyi sağlamak amaçlarını taşımaktadır. Dersin İçeriği: Fen öğretimi, fen öğretiminin temel amaçları, fen okuryazarlığı, kavram öğretimi (kavram yanılgıları, kavram haritaları, kavramsal karikatürler, V diyagramları, vb.) , fen öğretiminde kullanılan yöntemler ve materyaller, 4.- 8. sınıflarda uygulanan Fen ve Teknoloji Öğretim Programının incelenmesi (temalar, kazanımlar, öğrenme durumları, değerlendirme teknikleri, vb.). Ders, öğretmen ve öğrenci çalışma kitabı örneklerinin incelenip değerlendirilmesi.				
Ders Kitabı / Kitapları	Fen ve Teknoloji Öğretimi, Taşkın, Ö. ve Koray, Ö. 2006. (Ed). Lisans Yayıncılık, Ankara. Savaşçı-Açıkalın, F. (2019). Fen bilimleri öğretiyorum. Ankara: Nobel Yayınevi.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Çoklu Zekâ Kuramı, 5E Modeli				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Özel öğretim yöntemlerini öğrenecek ve fen derslerinde kullanabilecek			
	2	Öğrenme teorilerini kavrayacak ve ders anlatımında kullanabilecek			
	3	Ders destek materyallerini hazırlayacak ve derslerde kullanabilecek			
	4	Fen derslerinde öğretim amaçlı etkinlikler ve deneyler geliştirebilecek ve uygulayabilecek.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Fen bilgisi eğitimi alanında var olan kuramsal, uygulamalı ve güncel bilgilere sahip olur.			
	PÇ2	Eğitim uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanarak değerlendirme yapar.			
	PÇ3	Fizik, kimya, biyoloji ve matematik bilgilerini fen bilgisi eğitiminde kullanır.			
	PÇ5	Fen bilgisi eğitimi alanında tanımlanmış bir hedef doğrultusunda bir süreci çözümler ve tasarlar.			
	PÇ7	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışı ile meslektaşları ile ilişki kurabilir.			
	PÇ9	Eğitim uygulamalarında disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilir.			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı			
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Bilim, bilimin tarihsel gelişimi ve bilimin özellikleri, bilimsel bilgi türleri	
	2. Hafta	Fen öğretimi, fen öğretiminin temel amaçları, fen ve teknoloji okuryazarlığı	
	3. Hafta	Fen ve teknoloji öğretim programlarının temel felsefesi ve tanıtımı, mikro öğretim uygulamaları	
	4. Hafta	Öğrenme, öğretme ve öğretim kavramları, öğrenme teorileri ve fende kullanımları, mikro öğretim uygulamaları	
	5. Hafta	Piaget öğrenme kuramı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları	
	6. Hafta	Bruner, Gagne ve Ausubel öğrenme kuramları ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları	
	7. Hafta	Öğrenme halkası yaklaşımı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Yapılandırmacı öğrenme kuramı ve özellikleri, mikro öğretim uygulamaları	
	10. Hafta	Yapılandırmacı kuramın öğretim modelleri (4E, 5E ve 7E) ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları	
	11. Hafta	Çoklu zekâ kuramı ve örnek uygulamalar, mikro öğretim uygulamaları	
	12. Hafta	Kavram öğretimi, önemi ve kavram geliştirme süreçleri, mikro öğretim uygulamaları	
	13. Hafta	Kavram yanılgıları, tespit edilmeleri ve kavramsal değişim, mikro öğretim uygulamaları	
	14. Hafta	Kavram haritası, anlam çözümleme tablosu, kavram ağı, bilgi haritası, zihin haritası, mikro öğretim uygulamaları	
	15. Hafta	Çalışma yaprakları, kavram karikatürleri, V-diyagramları, kavramsal değişim metinleri, mikro öğretim uygulamaları	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%20
	Kısa Sınav		%
	Ödev	1	%20
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste 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, ... Fakültesi 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															
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç.1 0	P.Ç.1 1	P.Ç.1 2	P.Ç.1 3	P.Ç.1 4	P.Ç.1 5
Ö.Ç. 1	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Ö.Ç. 2	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Ö.Ç. 3	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Ö.Ç. 4	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Ö.Ç. 5	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Tüm	5	5	5	-	5	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-