

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÇOCUKTA FEN, MATEMATİK VE TEKNOLOJİ	ÇCG1277860	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Aziz KÜÇÜKKELEPÇE				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Aygül GÖKMEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersle fen ve teknoloji olaylarının çocuklara somutlaştırılarak anlatılması ve çocuklara basit matematik işlemlerinin, kavram öğreniminin kazandırılma yöntemleri aktarılacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fenin tanımı, fen ve doğanın önemi ve çocukların fen öğrenişi,Okul öncesi eğitimde fen programları hakkında bilgi sahibidir,Okul öncesi dönemde fen eğitimi öğretim yöntemleri,Fen eğitiminde ailenin ve toplumun rolü,Okul öncesi eğitimde fen etkinlikleri 1,Okul öncesi eğitimde fen etkinlikleri 2,Bilişsel süreç becerileri ve öğretme teknikleri,Okul öncesi dönemde temel matematik kavram ve becerileri,Ölçme, örüntü, grafik ve problem çözme becerileri,Sayı kavramı, işlem kavramı, geometri ve uzamsal düşünme,Okul öncesi matematik etkinlik örnekleri 1,Okul öncesi matematik etkinlik örnekleri 2,Okul öncesi dönemde matematik ve fen ilişkisi 1,Okul öncesi dönemde matematik ve fen ilişkisi 2; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Çocuklarda öğrenme deneyimlerinin kazanılması tanır.			10, 16, 9	A, E	
Fen, Matematik ve Teknoloji eğitiminin amacını açıklar.			10, 16, 9	A, E	
Fen etkinlikleri içerisinde yer alabilecek çalışmaları belirler.			10, 16, 9	A, E	
Fen, matematik ve teknoloji etkinliklerini uygular.			10, 16, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fenin tanımı, fen ve doğanın önemi ve çocukların fen öğrenişi	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
2	Okul öncesi eğitimde fen programları hakkında bilgi sahibidir.	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
3	Okul öncesi dönemde fen eğitimi öğretim yöntemleri	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
4	Fen eğitiminde ailenin ve toplumun rolü	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
5	Okul öncesi eğitimde fen etkinlikleri 1	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
6	Okul öncesi eğitimde fen etkinlikleri 2	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
7	Bilişsel süreç becerileri ve öğretme teknikleri	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
8	Okul öncesi dönemde temel matematik kavram ve becerileri	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
9	Ölçme, örüntü, grafik ve problem çözme becerileri	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
10	Sayı kavramı, işlem kavramı, geometri ve uzamsal düşünme	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
11	Okul öncesi matematik etkinlik örnekleri 1	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
12	Okul öncesi matematik etkinlik örnekleri 2	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
13	Okul öncesi dönemde matematik ve fen ilişkisi 1	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
14	Okul öncesi dönemde matematik ve fen ilişkisi 2	Ön hazırlık gerekmemektedir.			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Prof. Dr. Berrin Akman, Doç. Dr. Tülin Güler ve Doç. Dr. Gülden Uyanık Balat (Editörler) "Okul Öncesi Eğitimde Fen Eğitimi". PEGEM Akademi Yayınları, Ankara. 2. Prof. Dr. Gelengül Haktanır. "Okul Öncesi Dönemde Çevre Eğitimi" İçinde: "Çevre Eğitimi" Türkiye Çevre Vakfı Yayını No: 178, Ankara. s: 11-34. 3. Prof. Dr. Yaşare Aktaş Arnas (Editör). Okul Öncesi Dönemde Fen Eğitimi. KÖK Yayıncılık. 4. Prof. Dr. Yıldız Güven. Erken Çocukluk Döneminde Sezgisel Düşünce ve Matematik. YA-PA Yayınları. 5. Gözlem Defteri. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları. 6. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları (0-8 yaş).