Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE521 - Matematikte Öğrenme Güçlükleri ve Kavram Yanılgıları**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EMEL ÖZDEMİR ERDOĞAN

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	¥ Akman, B. (2017) Okul öncesi Matematik Eğitimi, Pegem A Yayıncılık ¥ Altun M. (2014), Ortaokullarda Matematik Öğretimi 5-6-7 ve 8. Sınıflar için Pegem Yayıncılık¥ AltunM.(2014) Liselerde Matematik Öğretimi, Alfa Aktüel Yayınları¥ Baykul Y. (2005) İlköğretimde matematik öğretimi, Pegem A yayıncılık ¥ Smith, S.S. (2016) Erken Çocuklukta Matematik, çeviri Editörü: Erdoğan S. , Pearson- Eğiten kitap ¥ Ülgen, G. (2001). Kavram Geliştirme, Ankara: Pegem A Yayıncılık. ¥ Van De Walle, A. J., Karp, S. K., & Bay-Williams, M. J. (2012). İlkokul ve ortaokul matematiği gelişimsel yaklaşımla öğretim (7. Baskıdan) (Çev. Ed. S. Durmuş). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kavram nedir?: Kavramın tanımı ve özellikleri, Kavram Kuramları, Kavramların Sınıflandırılması, Kavram Gelişim Süreçleri	
2. hafta		Kavram Öğrenme ve Öğretme: Kavram Oluşturma, Kavram Kazanma, Ürün olarak kavram öğrenme, Süreç olarak kavram öğrenme, Kavram Öğretimi Modelleri	
3. hafta		Matematiksel kavramların gelişimi: Okul öncesi dönemde matematik kavramlarının gelişimi	
4. hafta		Matematiksel Kavramların Gelişimi: İlköğretim ve ortaöğretim düzeyinde matematik kavramlarının gelişimi	
5. hafta		Matematiksel kavramların tanımları: Matematiksel kavramları tanımlama, Tanım olma ölçütleri, Eğitimde matematiksel kavram tanımları	
6. hafta		Kavram Yanılgısı Nedir?: Kavram yanılgısının tanımı, Kavram yanılgısı türleri	
7. hafta		Kavram Yanılgılarının nedenleri: Epistemojik nedenler, Psikolojik nedenler, Pedagojik nedenler	
8. hafta		Matematiksel kavramlara ait kavram yanılgıları: Sayılar: Basamak Değeri Kavramı, Negatif sayılar, Üslü ve köklü Sayılar	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta		Matematiksel kavramlara ait kavram yanılgıları: Kesirler	
10. hafta		Matematiksel Kavramlara ait Öğrenme Güçlükleri ve Kavram Yanılgıları : Oran	
11. hafta		Matematiksel kavramlara ait kavram yanılgıları: Simetri Kavramı	
12. hafta		1. Matematiksel kavramlara ait kavram yanılgıları: Ölçme ve Olasılık Olasılık Kavramları (Eş olasılıklı olma, Örnek uzay, olasılık çeşitleri, Sayma yöntemleri , vs)	
13. hafta		Matematiksel kavramlara ait kavram yanılgıları: fonksiyonlar	
14. hafta		Matematiksel kavram yanılgılarını aşmak için çözüm arayışları ve güncel çalışmalar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kavramı açıklar
2	Kavram öğrenme ve öğretme süreçlerini örneklendirir
3	Matematiksel kavramların gelişim süreçlerini yorumlar
4	Matematiksel kavram yanılgısını açıklar
5	Matematiksel kavram yanılgılarının nedenlerini yorumlar
6	Bazı temel matematiksel kavramlarda karşılaşılan kavram yanılgılarını açıklar

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**