Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE603 - Matematikte Kavram Analizi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. TANGÜL KABAEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Mathematics for High School Teachers An Advanced Perspective Advanced Mathematical Thinking
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kavram tanımı ve matematiksel kavramların soyutlama süreci	
2. hafta		Matematiksel kavramların ilişkili gelişim süreci	
3. hafta		Kavramsal, işlemsel ve ilişkisel öğrenme	
4. hafta		Dil ve kavram gelişimi	
5. hafta		Kavram şeması	
6. hafta		Temel matematiksel kavramların şemalarının oluşum süreci	
7. hafta		Temel matematiksel kavramların şemalarının oluşum süreci	
8. hafta		İlköğretimden üniversite düzeyine kavram gelişiminin incelenmesi	
9. hafta		İlköğretimden üniversite düzeyine kavram gelişiminin incelenmesi	
10. hafta		İlköğretimden üniversite düzeyine kavram gelişiminin incelenmesi	
11. hafta		Aritmetikten cebire kavram gelişimi	
12. hafta		Aritmetikten cebire kavram gelişimi	
13. hafta		Geometrik kavramların gelişimi	
14. hafta		Geometrik kavramların gelişimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kavram tanımı ve matematiksel kavramların soyutlama sürecini açıklayabilecektir.
2	Matematiksel kavramların ilişkili olan gelişim sürecini ifade edebilecektir.
3	Kavramsal, işlemsel ve ilişkisel öğrenmeyi açıklayabilecektir.
4	Dil ve kavram gelişiminin birbiriyle olan ilişkisini açıklayabilecektir.
5	Kavram şemasını açıklayabilecektir.
6	İlköğretimden üniversite düzeyine kavram gelişimini inceleyebilecektir.
7	Aritmetikten cebire kavram gelişimini ifade edebilecektir.
8	Geometrik kavramların gelişimini ifade edebilecektir.

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.