Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE509 - Matematiksel Düşünme**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
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 önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Matematiğin yapısı	
2. hafta		kavramsal sezgi	
3. hafta		kavram imajı-kavram tanımı	
4. hafta		farklı matematiksel zihin yapıları	
5. hafta		geçiş ve zihinde yeniden oluşturma	
6. hafta		temsiller ve temsil süreci	
7. hafta		genelleme ve soyutlama	
8. hafta		matematiksel kanıt	
9. hafta		matematiksel kanıt yöntemleri	
10. hafta		Piaget"in yansıtıcı soyutlama bilgisi	
11. hafta		Piaget"in yansıtıcı soyutlama bilgisi	
12. hafta		Piaget öğrenme teorisindeki bazı makaleler	
13. hafta		Piaget öğrenme teorisindeki bazı makaleler	
14. hafta		Piaget öğrenme teorisindeki bazı makaleler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kavramsal Sezgi ve kavramın tanımını açıklayabilecektir.
2	Öğretim sürecinde öğrencilerin kavramsal sezgileri ile kavram tanımlarını ilişkilendirmelerini yönlendirmek üzere öğretim etkinlikleri desenleyebilir.
3	Bilişsel gelişim sürecinde geçiş ve zihinde yeniden oluşturmayı açıklayabilecektir.
4	Temsil sürecini açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Genelleme ve soyutlama süreçlerini açıklayabilecektir.
6	Matematiksel ispat sürecini açıklayabilecektir.
7	Piaget'in Yansıtıcı soyutlama bilgisini açıklayabilecektir.

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.