Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE616 - Matematik ve Sanat**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. TUBA ADA

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	RODIN, E. Y. (1993). The visual mind: Art and mathematics. MIT Press, Cambridge, MA., Gardiner, A., & Gardiner, A. D. (1987). Discovering mathematics: The art of investigation. Oxford University Press., Hickman, R., & Huckstep, P. (2003). Art and mathematics in education. Journal of Aesthetic Education, 37(1), 1-12.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Matematik nedir: Matematiğin Doğası	
2. hafta		Matematik keşif midir yoksa icat mı edilmiştir?	
3. hafta		Sanat nedir: Matematik ile Sanat Arasındaki İlişki	
4. hafta		Matematik Eğitiminde Sanatın Yeri: Matematik Eğitiminin Vizyonu, Değerleri, Varsayımları	
5. hafta		Matematik ve Sanatın Estetik İlişkisi	
6. hafta		Çizim-Geometrik Şekil	
7. hafta		Uzamsal Yetenek: Uzamsal Görselleştirme	
8. hafta		Uzamsal Yetenek: Uzamsal Yönelim	
9. hafta		Geometrik Dönüşümler: Öteleme ve Yansıma	
10. hafta		Geometrik Dönüşümler: Dönme	
11. hafta		Örüntü ve Süslemeler	
12. hafta		Geometrik Muhakeme: Fischbein' in Şekilsel Kavram Teorisi	
13. hafta		Geometrik Muhakeme: Duval'in Bilişsel Modeli	
14. hafta		Origami	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Matematiği tanımlayabilecektir.
2	Sanatı tanımlayabilecektir.
3	Matematik eğitiminde sanatın yerini belirleyebilecektir.
4	Matematik ve Sanatın Estetik İlişkisini açıklayabilecektir.
5	Çizim-Geometrik Şekil arasındaki benzerlik ve farklılıkları açıklayabilecektir.
6	Uzamsal Yeteneğin bileşenlerini açıklayabilecektir.
7	Geometrik Dönüşümleri tanımlayabilecektir.
8	Örüntü ve süslemeyi tanımlayabilecektir.
9	Geometrik Muhakemeyi tanımlayabilecektir.
10	Origamiyi tanımlayabilecektir.

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.