Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE517 - Geometri Öğretimi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. TUBA ADA

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan Eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Altun, M. (2015). Ortaokullarda (5, 6, 7 ve 8. sınıflarda) matematik öğretimi. Bursa: Aktüel.Altun, M. (2016). Liselerde matematik öğretimi. Bursa: Aktüel.Altun, M. (2015). İlkokullarda 1,2,3,4 Sınıflarda Matematik Öğretimi. Bursa: AktüelVan De Walle, J. A., Karp, K. S., & Bay-Williams, J. M. (2012). İlkokul ve ortaokul matematiği gelişimsel yaklaşımla öğretim. Çev. Edit. Soner Durmuş), Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.Wallace, E. C., & West, S. F. (2015). Roads to geometry. Waveland Press.Sinclair, N., Pimm, D., & Skelin, M. (2012). Developing essential understanding of geometry for teaching mathematics in grades 6-8. Reston, VA: National Council of Teachers of Mathematics.Johnston-Wilder, S., & Mason, J. (Eds.). (2005). Developing thinking in geometry. Sage.Hızarcı, S., Kaplan, A., İpek, A. S., & Işık, C. (2003). Euclid geometri ve özel öğretimi. Erzurum: Aktif Yayınevi.
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Geometri nedir? Geometri nasıl ortaya çıkmış ve gelişmiştir?	
2. hafta		Temel Geometrik Kavramlar (Nokta, Doğru, Düzlem)	
3. hafta		Temel Geometrik Çizimler	
4. hafta		Geometrinin Gerçek Dünyadaki yeri (Farklı Geometrilerin Karşılaştırılması)	
5. hafta		Geometrik Düşünmenin Gelişimi	
6. hafta		Van Hiele Geometrik Düşünme Düzeyleri	
7. hafta		Piage'nin Geometri Anlama Düzeyleri	
8. hafta		Geometrik Muhakeme	
9. hafta		Geometrideki Bilişsel Süreçler(Şekilsel Kavram)	
10. hafta		Geometrideki Bilişsel Süreçler: Görselleştirme, Oluşturma, Muhakeme Süreçleri	
11. hafta		Geometrideki Algısal Süreçler	
12. hafta		Okul Geometrisi (İlkokul Matematik Öğretim Programının İncelenmesi)	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
13. hafta		Okul Geometrisi (Ortaokul Matematik Öğretim Programının İncelenmesi)	
14. hafta		Okul Geometrisi (Lise Matematik Öğretim Programının İncelenmesi)	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Geometri'nin önemini ve gerekliliğini açıklar.
2	Geometrik kavramları ve sistemleri açıklar.
3	Temel geometrik çizimleri yapar.
4	Geometriyi günlük hayatla ilişkilendirerek kullanır.
5	Çocuklarda geometrik düşüncenin gelişimini açıklar.
6	Görselleştirme, muhakeme ve oluşum süreçlerini açıklar.
7	Öğretim programlarındaki geometri öğretimini değerlendirir

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

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