

**“MESLEKİ HESAPLAMALAR” DERSİ ÖĞRENME ÇIKTILARI ANKET FORMU
ANALİZİ**

Madde	Ortalama	Standart Sapma	Varyasyon Katsayısı (%)	Ortalama (%)
Temel ödevleri uygulamak	4.07	0.59	14.57	81.43
Yüzölçüm hesabı yapmak	4.07	0.59	14.57	81.43
Parsel bölme işlemlerini yapmak	4.07	0.59	14.57	81.43
Koordinat sistemleriyle ilgili uygulamaları yapmak	4.07	0.59	14.57	81.43

1. Genel Değerlendirme:

- Genel Ortalama: 4.07 (5 üzerinden)
- Olumlu Görüş Oranı: %81.40
- Katılımcı Sayısı: 14

Sonuçlar, Tüm maddelerde aynı ortalama değeri elde edilmiştir, bu durum öğrencilerin bu konularda benzer düzeyde beceriye sahip olduğunu gösterir.

Standart sapma değerinin 0.59 olması, katılımcılar arasında orta düzeyde görüş farklılığı olduğunu işaret eder.

2. En Güçlü Öğrenme Çıktısı:

- Tüm maddeler aynı ortalamaya sahip olduğundan, güçlü alanlar eşit düzeydedir.
- Bu durum, **temel ölçme, yüzölçüm, parsel bölme ve koordinat uygulamaları** alanlarında dengeli bir bilgi/beceri dağılımı olduğunu gösterir.

3. Gelişmeye Açık Alanlar:

- Tüm konular benzer seviyede olduğu için **öncelikli zayıf alan bulunmamaktadır**.
- Ancak **varyasyon katsayısının %14.57** olması, bazı öğrencilerin ortalamanın altında olduğunu ve bireysel destek/uygulama çalışmaları ile genel seviyenin yükseltilebileceğini göstermektedir.

4. Sonuç ve Öneriler:

- Katılımcılar, uygulamalı ölçme ve hesaplama becerilerinde **iyi seviyededir**.
- Daha yüksek başarı için **daha karmaşık uygulama senaryoları ve alan çalışmaları** eklenmelidir.
- Grup çalışmaları ile öğrencilerin birbirlerinden öğrenme süreci desteklenebilir.

- Periyodik olarak **performans takip tabloları** oluşturularak gelişim gözlemlenmelidir.