

## BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON EĞİTİMİNDE ANİMASYON DESTEKLİ YÜZ YÜZE EĞİTİM İLE UZAKTAN EĞİTİMİN KARŞILAŞTIRILMASI

Eda Akman Aydın

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi  
Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Bölümü  
[edaakman@gazi.edu.tr](mailto:edaakman@gazi.edu.tr)

Nevin Kahraman

Gebze Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi  
Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Alanı, Kocaeli  
[nevin.kahraman2@gmail.com](mailto:nevin.kahraman2@gmail.com)

İnan Güler

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi  
Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Bölümü  
[iguler@gazi.edu.tr](mailto:iguler@gazi.edu.tr)

### Özet

Bu çalışmada, yüz yüze ve web tabanlı uzaktan biyomedikal enstrümantasyon eğitiminde iki boyutlu görsel materyaller ile zenginleştirilmiş ders içeriğinin öğretim başarısına etkisi incelenmiş ve öğrencilerin katıldıkları eğitim ortamı ile ilgili görüşleri alınmıştır. Bu amaçla, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektronik Öğretmenliği Bölümü öğrencilerine Biyomedikal Enstrümantasyon dersi “İnsan Solunum Sistemi ve İlgili Ölçümler” konusu yüz yüze ve web tabanlı uzaktan eğitim ile iki farklı grupta işlenmiştir. Çalışmaya uzaktan web tabanlı eğitim grubunda 9, animasyon destekli yüz yüze eğitim grubunda ise 16 öğrenci olmak üzere toplam 25 öğrenci katılmıştır. Eğitim öncesi her iki gruba da demografik özellikler, bilgisayar, internet ve biyomedikal alanı ile ilgili hazır bulunuşluk testi ve konu ile ilgili bilgi düzeyinin belirlenmesi amacı ile ön başarı testi uygulanmıştır. Eğitimden sonra her iki gruba katıldıkları eğitim ile ilgili tercih ve memnuniyet anketi ile eğitim sonrası başarı düzeylerini belirlemek amacı ile son başarı testi uygulanmıştır. Çalışmada anketlerin değerlendirilmesinde Mann Whitney-U testi, ön ve son başarı testlerinin değerlendirilmesinde ise Wilcoxon ilişkili iki örneklem testi kullanılmıştır. Her iki grup açısından memnuniyetlerin karşılanması ile ilgili anlamlı farklılıklar gözlenmemiştir. Başarı testi karşılaştırmaları ise, animasyon destekli yüz yüze eğitim alan grubun başarı düzeyinin uzaktan web tabanlı eğitim alan gruba göre yüksek olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Sözcükler:** Animasyon destekli eğitim, biyomedikal enstrümantasyon, uzaktan eğitim, web tabanlı eğitim, yüz yüze eğitim.