

BROWZWEAR 3D TASARIM & ÜRÜN GELİŞTİRME PROGRAMI

KULLANIMI DEĞERLENDİRME RAPORU – 2025

Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu- Polytropon Firması İşbirliği

1. Giriş

Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu olarak, dijital dönüşüm sürecine uyumlu bir eğitim vizyonunu benimsemekteyiz. Moda ve giyim teknolojileri alanında dijital prototipleme ve 3D modelleme kabiliyetlerini geliştirmek amacıyla, uluslararası alanda yaygın kullanılan Browzwear yazılımı eğitim sürecimize entegre edilmiştir.

2. Yazılımın Kapsamı ve Kullanım Amacı

Browzwear, özellikle 3D giysi simülasyonu ve dijital koleksiyon yönetimi alanlarında sektörün öncü yazılımlarından biri olup, öğrencilerin tasarımdan üretime kadar olan süreci sanal ortamda deneyimlemesine olanak tanımaktadır. Eğitim lisansı kapsamında sağlanan yazılım, Moda Tasarımı ve Giyim Üretim Teknolojisi programlarında aktif olarak kullanılmıştır.

3. Kurum Bilgisi

Polytropon firması, 25 yılı aşkın bir süredir moda ve konfeksiyon endüstrisinde teknolojinin başarılı bir şekilde kullanılmasını sağlayan bilgi işlem uzmanları, tekstil mühendisleri ve danışmanlardan oluşan uluslararası büyük bir ekiptir. Ürün yaşam döngüsünün tüm aşamaları boyunca; şirket çapında iletişimi, inovasyonu, ve ilhamı en üst düzeye çıkarmak için önemli fikirleri yaratmalarına, bilgilere erişmelerine ve değerlendirmelerine yardımcı olan bilgi işlem çözümlerinin etkili bir şekilde uygulayan firma, okulumuzda kullanılmak üzere 200 adet lisans sağlamıştır. Lisansların kullanımı öğrencilerin çevrimiçi kullanabileceklere uygun şekilde olmuştur. Öğrencilerimiz programı ilgili dersler kapsamında açılan sürelerde aktif bir şekilde kullanmışlardır.

Dijital dönüşümün başarısı, dijital numunelerin gerçekliğine ve 3D teknolojisinin iş akışınıza derinlemesine entegrasyonuna bağlıdır. Browzwear ve Polytropon her ikisini de sağlar.

Moda Tasarımı ve Giyim Üretim Teknolojisi programlarının eğitim hedefleri arasında yer alan dijitalleşme ve yeni teknolojilerin entegrasyonu çerçevesinde yapılan bu anlaşmalar, aynı zamanda sektörün hızla ilerlemesine ayak uydurmak ve yetkin teknikerler yetiştirmek vizyonumuz ve sektör ile yaptığımız görüşmeler sonucu oluşan beklentiler ile de örtüşmektedir.

4. Program Lisansları ve Uygulama Alanları

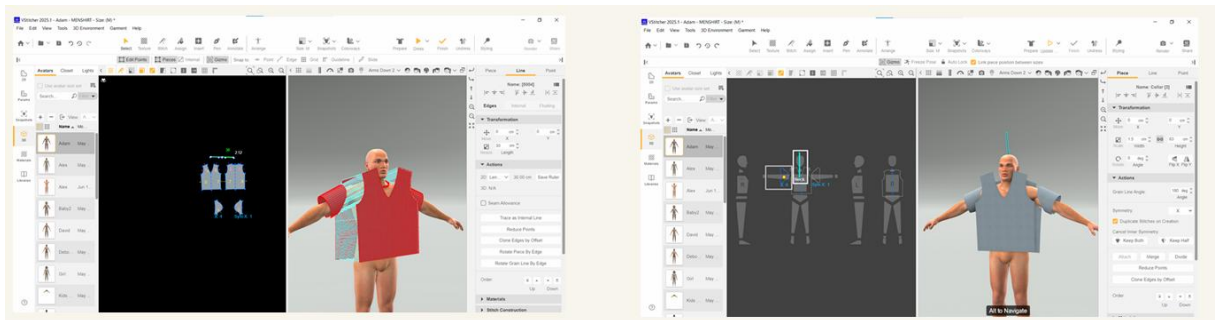
Yazılım Adı	Lisans Tipi	Kullanım Süresi	Kullanım Alanı	Eğitim Formatı	Katılan Öğrenci Sayısı
Browzwear 3D	3D Tasarım ve Ürün Geliştirme	2 Yıl	Tasarım ve Ürün Geliştirme	Dönem içi dersi + kısa eğitim	150

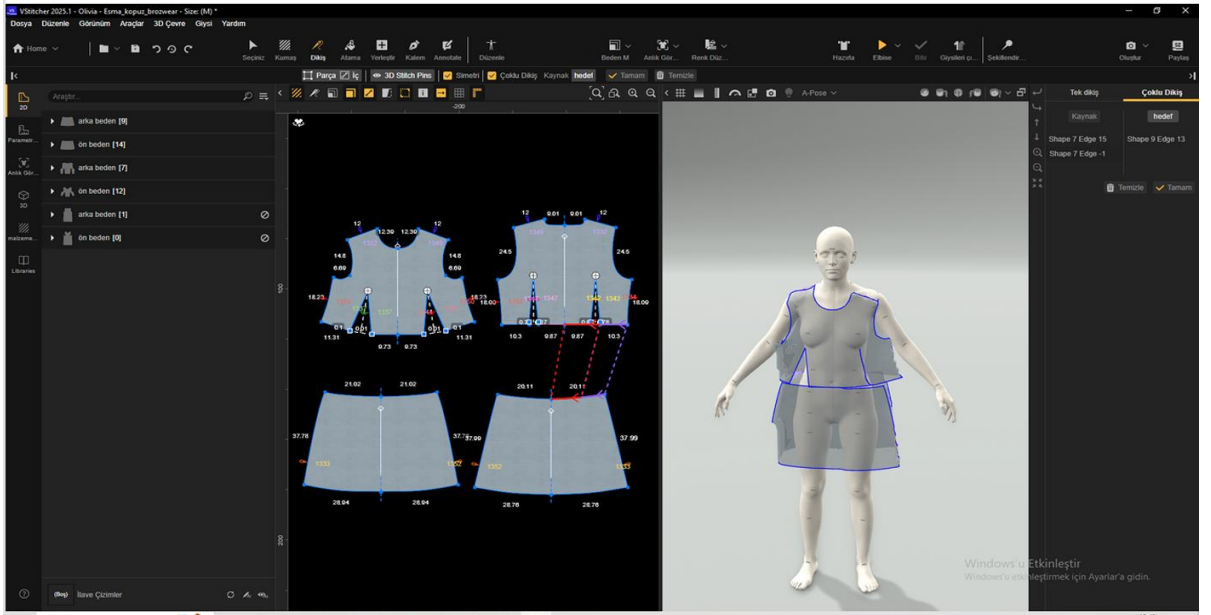
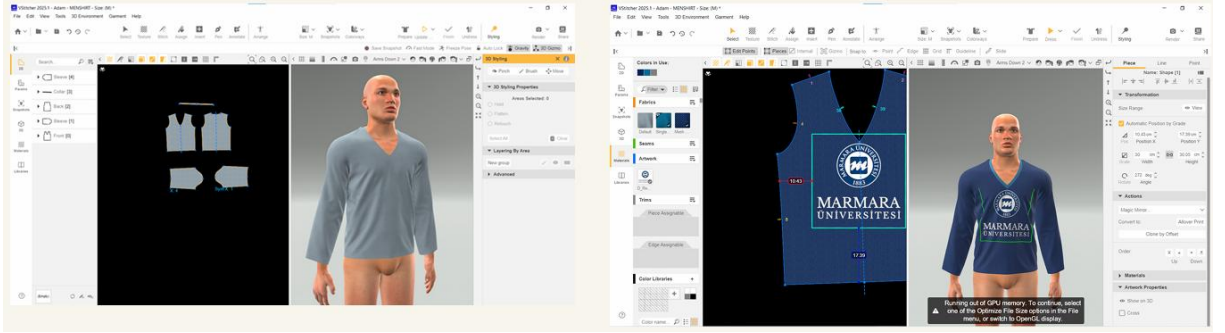
5. Eğitim ve Kullanım Süreci

- Dönem içerisinde eğitim müfredatlarımızda yer alan Bitirme Projesi ve Bilgisayar Destekli Giysi Tasarımı derslerinde Browzwear V-Stitcher modülü kullanılmıştır.
- Browzwear yazılımı, ilgili bölümlerde yürütülen "Moda Tasarımı Uygulamaları", "Dijital Modelleme" ve "3D Giysi Simülasyonu" gibi derslerde öğrencilerin kullanımına sunulmuştur. Öğrenciler bu derslerde avatar oluşturma, kumaş simülasyonu, hareketli prova ve teknik çizim gibi uygulamalar gerçekleştirmiştir. Bu süreç, öğrencilerin hem dijital hem de tasarım odaklı düşünme becerilerini geliştirmiştir.
- 27 Ocak – 21 Şubat tarihleri arasında bölümlerimizde açılan “2025 Kış Okulu” kapsamında 17 – 21 Şubat 2025 tarihleri arasında başvuru yapan öğrenciler arasından seçilen 10 öğrencimize firmanın eğitmeni Meral HAS tarafından “3D Giydirme ve Ürün Tasarımı” eğitimi verilmiştir. 5 gün süren çevrimiçi bu eğitimin sonucunda başarılı olan öğrencilerimize sertifikaları firma tarafından verilmiştir.

6. Öğrenci Kazanımları ve Projeler

- Browzwear 3D Tasarım Programı ile hazırlanan örnek öğrenci çalışmaları aşağıda sunulmuştur.







7. Sektörel Katma Değer ve İşbirliği

Browzwear yazılımının eğitim süreçlerine entegre edilmesi, öğrencilerin sektörle doğrudan uyumlu dijital beceriler kazanmasını sağlayarak iş gücü niteliğini önemli ölçüde artırmaktadır. Gerçek zamanlı 3D modelleme, sanal prova ve dijital koleksiyon yönetimi gibi uygulamalar, öğrencilere sadece teorik değil aynı zamanda endüstriyle örtüşen pratik yetkinlikler kazandırmaktadır. Bu beceriler, moda ve hazır giyim sektöründe hızla dijitalleşen üretim süreçlerine entegre olabilen, adaptasyon kabiliyeti yüksek mezunlar yetiştirilmesine katkı sunmakta; mezunların istihdam edilebilirliğini ve sektörel rekabet gücünü artırmaktadır.

Bununla birlikte, Browzwear yazılımı üzerinden yürütülen bu işbirliği, üniversite ile sektör arasında bilgi ve teknoloji transferinin sağlanması açısından da stratejik bir önem taşımaktadır. Yazılım firmaları ile gerçekleştirilen bu tür iş birlikleri, sadece yazılım teminiyle sınırlı kalmayıp aynı zamanda uygulamalı eğitimler, sektör temsilcileriyle etkileşim ve güncel iş süreçlerine erişim gibi birçok değeri beraberinde getirmektedir. Bu sayede eğitim kurumları, müfredatlarını sektörel ihtiyaçlara göre güncelleyebilmekte; firmalar ise nitelikli iş gücü yetiştirilmesine doğrudan katkı sağlayarak toplumsal sorumluluklarını yerine getirmektedir.

8. Sonuç ve Öneriler

- Öğrencilerden alınan geri bildirimler, özellikle 3D modelleme ve sanal prova tekniklerinin işlevselliği ve sektör gerçekliğini yansıtmaları bakımından oldukça olumlu olmuştur. Öğretim elemanları, yazılımın tasarım sürecini hızlandırdığı, teknik beceri gelişimini desteklediği ve öğrencilerde dijital okuryazarlığı artırdığı yönünde görüş bildirmiştir.
- Browzwear yazılımının eğitim süreçlerine dâhil edilmesi, öğrencilere çağdaş tasarım teknolojileriyle tanışma ve uygulama yapma imkânı sunmuştur. Bu uygulamanın, sektörle güçlü bağlar kurmak isteyen öğrenciler için önemli bir dijital yetkinlik kazandırdığı değerlendirilmiştir. İlerleyen dönemlerde, bu tür yazılımların sürekli güncellenen sürümlerinin takip edilmesi, sektörel işbirliklerinin geliştirilmesi ve yeni modül içeriklerinin ders programlarına entegre edilmesi düşünülmektedir.