

POLYPATTERN 2D KALIP PROGRAMI KULLANIMI

DEĞERLENDİRME RAPORU – 2025

Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu- Polytropon Firması İşbirliği

1. Giriş

Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu olarak, öğrencilerimizin sektörel gelişmelere uyumlu ve uygulama temelli eğitimler alması önceliklerimiz arasındadır. Bu doğrultuda Polytropon firması ile yapılan işbirliği çerçevesinde alınan Polypattern kalıp programı lisansı, eğitim süreçlerimize önemli katkılar sunmuştur.

2. İşbirliği Kapsamı

Polytropon firması ile gerçekleştirilen kurumsal işbirliği sonucunda, dijital kalıp hazırlama alanında uluslararası çapta kullanılan Polypattern yazılımının lisansı üniversitemize kazandırılmıştır. Bu lisans sayesinde program, Giyim Üretim Teknolojisi ve Moda Tasarımı 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 lisanslı bir şekilde bulunan program ile okul laboratuvarlarından, eğitim modülü ile de öğrencilerimizin evden/ kendi bilgisayarından çalışmasını kolaylaştırmaktadır.

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

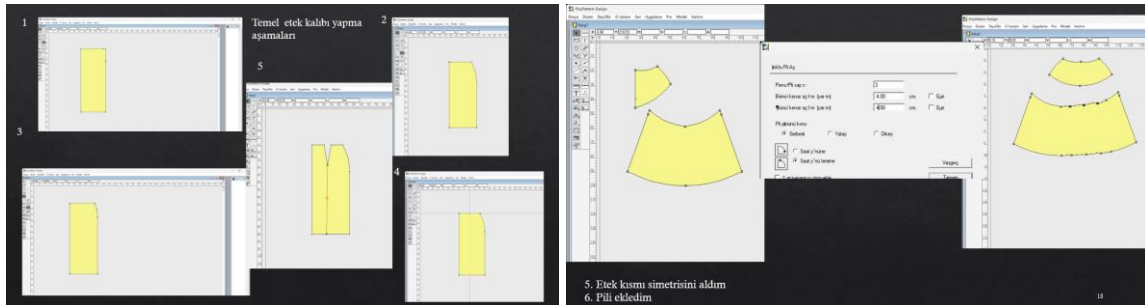
Yazılım Adı	Lisans Tipi	Kullanım Süresi	Kullanım Alanı	Eğitim Formatı	Katılan Öğrenci Sayısı
Polypattern_Design	2D Kalıp Dijitalleştirme	2 Yıl	PolyPattern Kalıp Tasarım	Dönem içi dersi + kısa eğitim	70
Polypattern_AutoMarker	Pastal Modülü	2 Yıl	Otomatik Pastal	Dönem içi dersi + kısa eğitim	50

5. Eğitim ve Kullanım Süreci

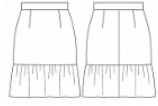
- Dönem içerisinde eğitim müfredatlarımızda yer alan Model Uygulama I-II ve Bilgisayar Destekli Giysi Tasarımı derslerinde Polypattern_Design ve Polypattern_Automarker modülü kullanılmıştır.
- Giyim Üretim Teknolojisi ve Moda Tasarımı programlarında yürütülen kalıp hazırlama ve model uygulama derslerinde, Polypattern programı öğrencilerin kullanımına sunulmuştur. Ders kapsamında öğrenciler bireysel ve grup çalışmalarıyla dijital kalıp çizimleri gerçekleştirmiş, programın arayüzüne ve teknik işlevlerine dair pratik deneyim kazanmıştır. Uygulamalarda öğrencilerin dijital kalıp hazırlama becerilerinde belirgin bir gelişim gözlemlenmiştir.

6. Öğrenci Kazanımları ve Projeler

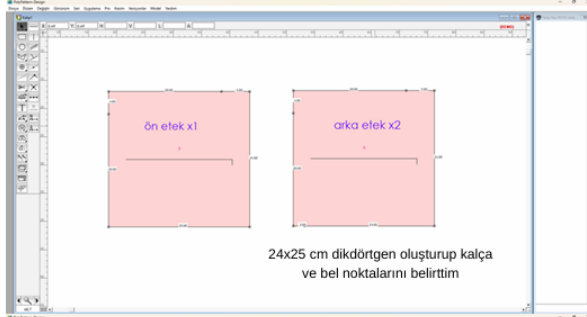
- Polypattern 2D Kalıp Tasarımı Programı hazırlanan örnek öğrenci çalışmaları aşağıda sunulmuştur.



POLYPATTERN



Kalıbı çıkarılan etek modeli

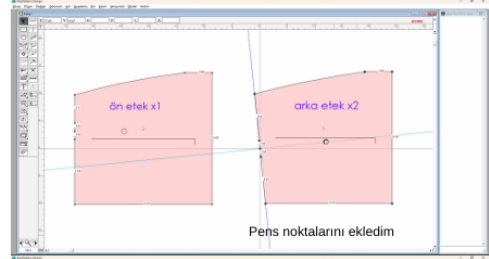


24x25 cm dikdörtgen oluşturup kalça ve bel noktalarını belirttim

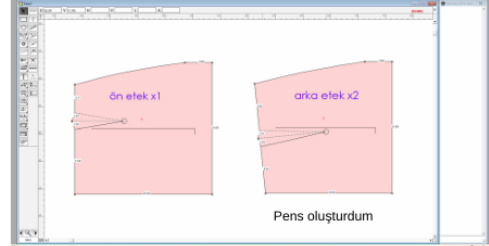


Belirtilen noktalardan içeri girdim ve kavis verdim

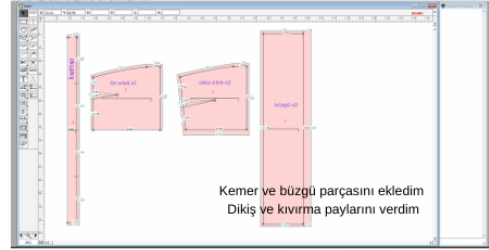
POLYPATTERN



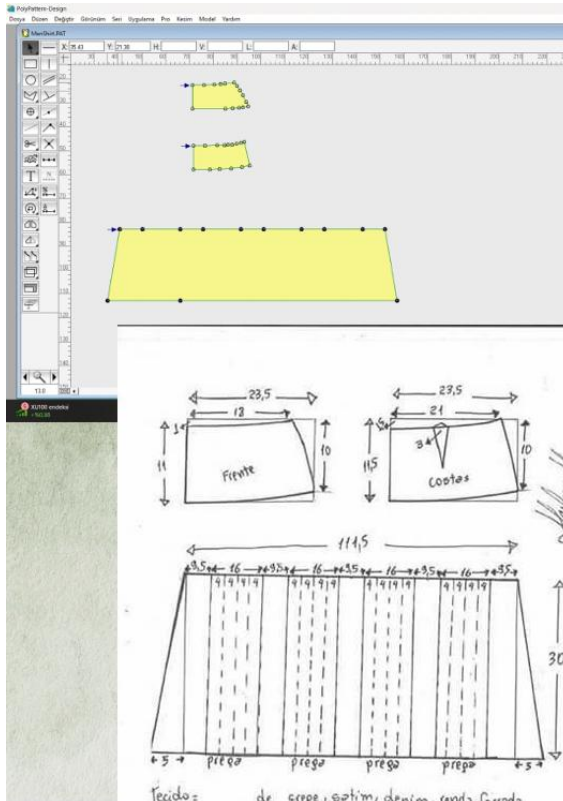
Pens noktalarını ekledim



Pens oluşturdum



Kemer ve büzgü parçasını ekledim
Dikiş ve kıvrım paylarını verdim





7. Sektörel Katma Değer ve İşbirliği

- Polypattern programının eğitim müfredatına entegrasyonu, öğrencilere sektörde yaygın olarak kullanılan dijital kalıp hazırlama tekniklerini doğrudan deneyimleme imkânı sunarak uygulama becerilerini güçlendirmiştir. Bu sayede öğrenciler, mezuniyet öncesinde dijital üretim süreçlerine hâkim, sektörel beklentilere uygun donanıma sahip bireyler hâline gelmektedir. Programın sağladığı pratik kazanımlar, iş gücü piyasasında mezunların rekabet gücünü artırmakta ve sektörle üniversite arasındaki köprüyü sağlamlaştırmaktadır. Polytropon firması ile kurulan bu işbirliği, yalnızca teknik bilgi aktarımını değil, aynı zamanda sektörel gereksinimlere duyarlı, yenilikçi ve işbirliğine açık bir eğitim yaklaşımının geliştirilmesini de mümkün kılmıştır. Bu yönüyle işbirliği, mesleki eğitimin niteliğini artıran stratejik bir katkı olarak değerlendirilmektedir.
- Yapılan bu işbirliği ile hem staj hem de iş yerleştirme yapılabilmektedir.

8. Sonuç ve Öneriler

- Öğrencilerden alınan sözlü geri bildirimler, programın kullanıcı dostu arayüzü ve sektöre yönelik işlevselliği sayesinde derse olan ilgilerinin arttığı yönündedir. Ayrıca kış okuluna katılan öğrenciler, bu tür uygulamalı eğitimlerin iş yaşamına geçişte büyük fayda sağlayacağını ifade etmişlerdir. Öğretim elemanları da derslerde dijital kalıp çiziminin entegrasyonunun mesleki beceri gelişimini desteklediğini belirtmişlerdir.
- Yapılan işbirliği, öğrencilerimizin çağdaş tekstil teknolojilerine adaptasyonunu destekleyen etkili bir uygulama olmuştur. Programın lisansının kalıcılığı ve genişletilerek sürdürülmesi planlanmaktadır. Ayrıca Polytropon firmasıyla staj, proje işbirlikleri ve ileri düzey modül eğitimleri gibi yeni alanlarda işbirliğinin genişletilmesi üzerine çalışılacaktır.
- Tasarım ve Tekstil Giyim Ayakkabı ve Deri Bölümleri olarak, teknolojik gelişmeleri, bu gelişmelerin hazır giyim ve moda sektörüne yansımaları, güncellemeler ve dijital dönüşümü takip ediyor, destekliyor ve derslerimize hemen yansıtılabilmek için üniversite-sanayi işbirliklerini önemsiyoruz.