

T.C
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI



MEGEP

(MESLEKİ EĞİTİM VE ÖĞRETİM SİSTEMİNİN
GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ)

GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

2 – 6 YAŞ ETEK ÜRETİMİ

ANKARA 2006

Milli Eğitim Bakanlığı tarafından geliştirilen modüller;

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 02.06.2006 tarih ve 269 sayılı Kararı ile onaylanan, Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında kademeli olarak yaygınlaştırılan 42 alan ve 192 dala ait çerçeve öğretim programlarında amaçlanan mesleki yeterlikleri kazandırmaya yönelik geliştirilmiş öğretim materyalleridir (Ders Notlarıdır).
- Modüller, bireylere mesleki yeterlik kazandırmak ve bireysel öğrenmeye rehberlik etmek amacıyla öğrenme materyali olarak hazırlanmış, denenmek ve geliştirilmek üzere Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında uygulanmaya başlanmıştır.
- Modüller teknolojik gelişmelere paralel olarak, amaçlanan yeterliği kazandırmak koşulu ile eğitim öğretim sırasında geliştirilebilir ve yapılması önerilen değişiklikler Bakanlıkta ilgili birime bildirilir.
- Örgün ve yaygın eğitim kurumları, işletmeler ve kendi kendine mesleki yeterlik kazanmak isteyen bireyler modüllere internet üzerinden ulaşılabilirler.
- Basılmış modüller, eğitim kurumlarında öğrencilere ücretsiz olarak dağıtılır.
- Modüller hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz ve ücret karşılığında satılamaz.

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	ii
GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ -1	3
1. 2-6 YAŞ ETEK KESİMİ	3
1.1. Model Analiz İşlemleri	3
1.2. Asgari Çalışma Talimatı Hazırlama İşlemleri	5
1.2.1. Dikişler	5
1.2.2. Fermuar	5
1.2.3. Dikiş Talimatı	5
1.3. Kalite Niteliklerini Belirleme İşlemleri	6
1.4. 2-6 Yaş Etek Kumaşını Kesim İşlemleri	7
1.4.1. Kumaş Kesime Hazırlama İşlemleri	7
1.4.2. Kalıbı Kumaşa Yerleştirme İşlemleri	7
UYGULAMA FAALİYETİ-1	10
1.4.3. 2-6 Yaş Etek Kesim İşlemleri	11
UYGULAMA FAALİYETİ-2	13
KONTROL LİSTESİ	14
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	15
2. 2-6 YAŞ ETEK DİKİM	16
2.1. 2-6 Yaş Etek Dikim Planı hazırlama İşlemleri	16
2.2. Makine Parkını Belirleme İşlemleri	18
2.3. 2-6 Yaş Etek Dikim İşlemleri	19
UYGULAMA FAALİYETİ-1	19
UYGULAMA FAALİYETİ-2	21
UYGULAMA FAALİYETİ-3	27
UYGULAMA FAALİYETİ-4	31
KONTROL LİSTESİ	32
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	33
ÖĞRENME FAALİYETİ -3	34
3. 2-6 YAŞ ETEK SON ÜTÜ VE SON KONTROLÜ	34
3.1. 2-6 Yaş Etek Son Ütüleme İşlemleri	34
UYGULAMA FAALİYETİ-1	35
3.1.1. Bitmiş Ütüyü Kontrol Etmek	35
3.2. 2-6 Yaş Etek Son Kontrol İşlemleri	35
3.2.1. Duruş Formu Kontrolü	35
3.2.2. Ölçü Kontrolü	36
3.2.3. Malzeme Uyum Kontrolü	36
3.3. 2-6 Yaş Etekte Kritikler Doğrultusunda Düzeltme İşlemleri	37
3.3.1. Kalıpta Düzeltme	37
3.3.2. Malzemede Değişiklik Yapma	37
3.3.3. Dikiş Tekniklerinde Değişiklik	37
KONTROL LİSTESİ	38
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	39
MODÜL DEĞERLENDİRME	40
CEVAP ANAHTARLARI	41
KAYNAKÇA	42

AÇIKLAMALAR

KOD	542TGD114
ALAN	Giyim Üretim Teknolojisi
DAL/MESLEK	Çocuk Giyim Modelisti
MODÜLÜN ADI	2-6 Yaş Etek Üretimi
MODÜLÜN TANIMI	2-6 yaş eteğinin kesim, dikim, ütü ve son kontrol işlemlerinin anlatıldığı bir öğrenme materyalidir.
SÜRE	40/16
ÖN KOŞUL	“Düz Dar Etek Dikimi I-II” modülünü başarmış olmak
YETERLİK	2-6 yaş çocuk eteği üretmek
MODÜLÜN AMACI	Genel Amaç Uygun ortam sağlandığında gerekli malzemeleri seçerek 2-6 yaş çocuk eteğinin kesimini, dikimini ve ütüsünü kalite niteliklerine uygun yapabileceksiniz. Amaçlar <ul style="list-style-type: none">➤ 2-6 yaş etek ana ve yardımcı malzemelerini tekniğine uygun bir şekilde kesebileceksiniz.➤ 2-6 yaş etek üretimini tekniğine uygun olarak yapabileceksiniz.➤ 2-6 yaş etek son ütü ve son kontrol işlemlerini kalite niteliklerine uygun olarak yapabileceksiniz
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMLARI	Kumaş, tela, makas, kesim kalıpları, toplu iğne, çizgi taşı, iplik, etiket, DSM, overlok, süsleme gereçleri, aksesuar, lastik, ütü ve ütü masası,
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modülün içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Modül sonunda, kazandığınız bilgi ve becerileri belirlemek amacıyla öğretmeniniz tarafından hazırlanacak uygun ölçme aracıyla değerlendirileceksiniz.

GİRİŞ

Sevgili Öğrenci,

Çocuk giyimi, giyim sektöründe önemli bir yere sahiptir. Detaylı işçiliği, kullanılan malzeme ve kumaşın daha özenli seçilmesi çocuk giyiminin önemini artırır.

Çocuğun doğumundan itibaren başlayan giyim ihtiyacını önce ebeveynler seçer. Çocuklar 3-4 yaşlarına geldiklerinde ise kendi giysilerini kendileri seçmek isterler. Bu yüzden çocuk giyiminin yetişkin giyimine oranla albenisi daha çoktur. Çarpıcı renkler, süslü aksesuarlar, cepler, firfırlar, pililer ve işlemler çocuk giyiminin olmazsa olmazlarındandır.

Çocukların canlılığı, hareketliliği giysilerine de yansır. Çocuk giysilerinden birisi olan etek, çocuğun yaşına uygun, hareketlerini engellemeyecek şekilde hazırlanmalıdır. Bu yaş grubunda etekler model uygulamalı ve süslüdür. Değişik model uygulamaları vardır. Ancak bu modülde 1 çocuk eteği dikimi ile ilgili bilgiler bulacaksınız.

Sizler de bu modül sonucunda, farklı çocuk etek modellerini dikebilme becerisini kazanacaksınız.



ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda, uygun ortam sağlandığında 2-6 yaş çocuk eteği için modeli analiz edebilecek, kumaş ve malzeme kesimi yapabileceksiniz.

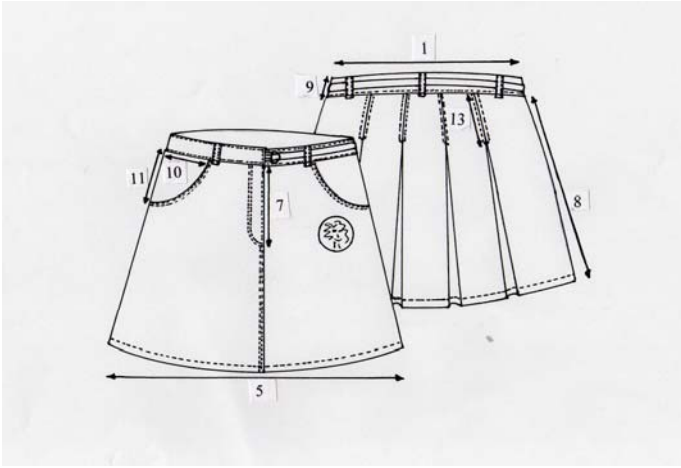
ARAŞTIRMA

Sektörde kullanılan çeşitli teknik föyleri araştırınız, bulduğunuz örnekleri arkadaşlarınızla paylaşınız.

1. 2-6 YAŞ ETEK KESİMİ

1.1. Model Analiz İşlemleri

Model analizi giysinin teknik çiziminin ve model tanımlamasının yapıldığı, giysinin kaç parçadan oluştuğu, kumaş ve yardımcı malzeme örneklerini gösteren formdur. Bu formun amacı, giysiyi dikecek kişinin model ile ilgili tüm bilgileri bir arada görerek çalışmasını sağlamaktır.

MODEL ANALİZİ					
FİRMA ADI:	YAŞ GURUBU:2-6 YAŞ			İŞ NU:	
ÜRÜN: Çocuk Eteği (Model Uygulamalı)	TARİH:			SAYFA NU:	
	Yaş Gurupları	2	4	6	PARÇA LİSTESİ
1	Bel lastik durgun genişliği	22	24	26	Kumaş Astar
2	Bel 1 / 2 genişliği	29	30	32	Tela
3	Kalça 1 / 2 genişliği	32	35	37	Ön:2 Cep Torbası:2
4	Kalça düşüklüğü	11.5	12.5	14.5	Kemer -Kemer:1
5	Etek ucu genişliği	35.5	39	41	Patlet
6	Patlet eni	3	3	3	Arka:1
7	Patlet boyu	8	9	10	K.Patlet
8	Kemer hariç yan boy	26	30	36	Kemer:1
9	Kemer yüksekliği	3	3	3	Cep karşılığı:2
10	Cep açıklığı	7.5	7.5	7.5	Cep pervazı:2
11	Cep düşüklüğü	6	6	6	Kapalı patlet:1
12	Köprü eni	1.2	1.2	1.2	Patlet:1
13	Pili üzeri dikiş boyu	8	8	9	Köprü
14	Fermuar boyu	7	8	9	Aksesuar
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ölçüler cm cinsinden verilmiştir. ➤ 10 cm'lik fermuar ➤ Bir düğme ➤ Beden etiketi ➤ Ekstrafor kemer ➤ D toka ➤ Yıkama talimatı ➤ Aplike 					
GRAFİK ÇİZİM					MODEL ANALİZİ
					<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ön etek iki parça ➤ Patletli fermuar ➤ Arkada 4 pili kaşe ➤ D Toka sağ kemer ekstrafor ucunda ➤ Düğme kemerde içte ➤ İlik alt kemerde ➤ Kemer telalı ➤ Düğme çapı 1, cm ➤ İlik 1,5 cm
					Dikiş Payları <ul style="list-style-type: none"> ➤ Kapama payı:1,2 cm ➤ Etek ucu: 3 cm ➤ Diğer paylarda 1 cm
MALZEME ÖRNEKLERİ					

1.2. Asgari Çalışma Talimatı Hazırlama İşlemleri

1.2.1. Dikişler

- Dikiş payları 1,2 mm'dir. En az 1 cm olabilir.
- Dikiş sıklığı kumaşta 1cm'de 4 batış olmalıdır.
- Overlok dikişi 1 cm'de 5 batış olmalıdır.
- Bütün dikiş başlangıcı ve sonlarında sağlamlaştırma (zikzak) dikişi yapılmalıdır.
- Düzgün bir dikiş için kumaşa uygun iğne seçilmelidir.
- Kareli ve çizgili kumaşların dikimde yan dikişlerde karelerin ve çizgilerin birbirini takip etmesi sağlanmalıdır.

1.2.2. Fermuar

Fermuar giysinin:

- Modeline,
- Uzunluğuna,
- Rengine,
- Ağırlığına uygun olmalıdır.

1.2.3. Dikiş Talimatı

- Ön cep ağzı pervaz ile temizlenip üzerine gaze ve çıma çekiniz.
- Ön ortasına içten dikiş çekildikten sonra üzerine çıma ve gaze çekiniz.
- Arka pililer için kalıpta verilen çıtlara uyunuz.
- Pili üzerine karşılıklı 8 cm'den kibrit çıma çekiniz.
- Kemerde ve patlette tela kullanınız.
- Kemerde ön köprüden ön köprüye lastik çalışınız.
- Lastikli kısımda kemer ortasından çift dikiş çekiniz.
- Sağ kemer ucunda ekstrafor 1,5 cm olup D toka çalışınız.
- Köprü önde 2, arkada 3 adet çalışınız.
- Köprü eni 1,2 cm, boyu 4,5 cm çalışınız.
- Patlet ucu çıma olup etrafı çift dikiş çalışınız.
- Etek ucu 2,5cm'den temiz kıvrılıp üzeri tek dikiş çalışınız.
- Kemerde gizli düğme çalışınız.
- Sol cep altında aplike çalışınız.
- Köprülerde, patlette, arka pili üzeri dikiş bitiminde punteriz çalışınız.
- Beden ve marka etiketini arka orta kemer altında, yıkama talimatını sol yan dikişte kemerden 8 cm aşağıya çalışınız.

1.3. Kalite Niteliklerini Belirleme İşlemleri

Kalite nitelikleri formunda dikişlerin ya da ürün üzerinde yapılan çalışmaların olması gereken ölçüleri ve toleransları verilir. Bu formdaki ölçülere göre ürünlerin kalite kontrolü yapılır.

Kalite nitelikleri				
Ürün : Dokuma Çocuk Eteği 4 Yaş				
İşlem basamağı :				
Nu	Kalite Niteliği	Std	Model 1	
			Tolerans	
			+	-
	Bel lastik durgun genişliği	24	1	1
	Bel genişliği	30	1	1
	Kalça genişliği	35	1	1
	Etek ucu genişliği	39	1	1
	Patlet eni	3	0	0
	Patlet boyu	9	0.5	0.5
	Yan boy	30	1	1
	Kemer yüksekliği	3	0	0
	Cep açıklığı	7.5	0.3	0.3
	Cep düşüklüğü	6	0.3	0.3
	Fermuar boyu	8	0.5	0.5
	Köprü eni	1.2	0	0
	Sağlamlaştırma boyu ➤ Dikiş başlangıcı ➤ Dikiş sonu	0.5	0.2	0.1
	Dikiş payı	1.2	0.2	0.2
	Üst dikiş aralığı	0.7	0.1	0.1
	İlik yerinin uygunluğu	0	0.1	0.1
	İlik boyunun uygunluğu	1.5	0.1	0.1
	Düğme yerinin uygunluğu	0	0.1	0.1
	Etek kıvrıma payının düzgünlüğü	3	0.1	0.2
TARİH	ÇALIŞAN	KONTROL EDEN		

NOT: Standartlar ve toleranslar cm olarak verilir.

1.4. 2-6 Yaş Etek Kumaşını Kesim İşlemleri

1.4.1. Kumaşı Kesime Hazırlama İşlemleri

1.4.1.1. Çocuk Eteğinde Kumaş Seçimi

Çocuk eteği kumaşı, oyun oynamanın ve sık sık yıkanmanın yol açabileceği yıpranmaya dayanıklı olmalıdır. Bu yüzden dayanıklı, rahat, ütülenmesi ve bakımı kolay yıkanabilir kumaşlar tercih edilmelidir. Canlı renkler, küçük desenler, kareli ve çizgili kumaşlar seçilmelidir.

Kumaş cinsini belirlerken, doğal ipliklerin daha yoğun olduğu kumaşlar tercih edilmelidir. Hava alma, nem çekme özelliği olan çok kırışmayan ve yumuşak kumaşlar kullanılmalıdır. (Pamuk yüzdesi fazla sentetik karışımı kumaşlar)

1.4.1.2. Kumaş Özelliğine Göre Kesime Hazırlama

Kalıp parçalarını kumaşa yerleştirmeden önce; kullanılacak kumaşla süs ve gereçlerin önceden yıkanarak çektirilmesi gerekir. Kumaşların önceden çektirme işlemleri, giysilerin dikimden sonra küçülmesini, fazla boya ve kimyasal maddelerden temizlenmesini sağlar.

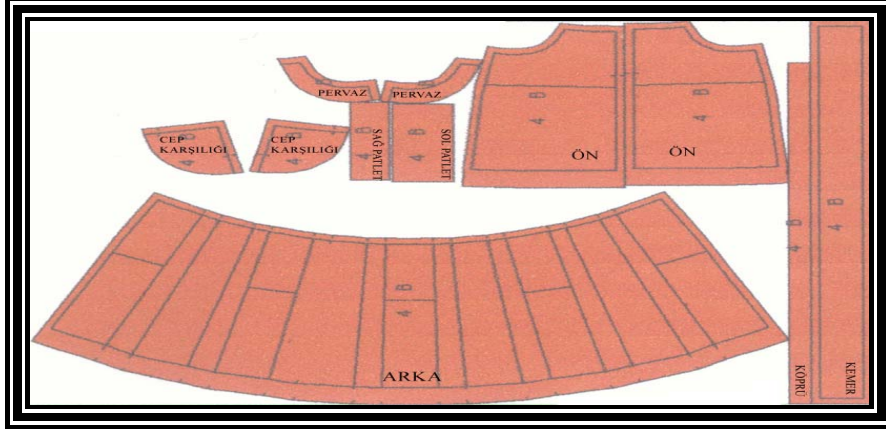
Kumaşı kesime hazırlama tekniklerini Düz Dar Etek Dikimi 2 modülünde öğrendiniz. Çocuk eteği kalıbını, uygulayacağınız kumaşın özelliğine uygun bir teknikle biçkiye hazırlayınız.

1.4.2. Kalıbı Kumaşa Yerleştirme İşlemleri

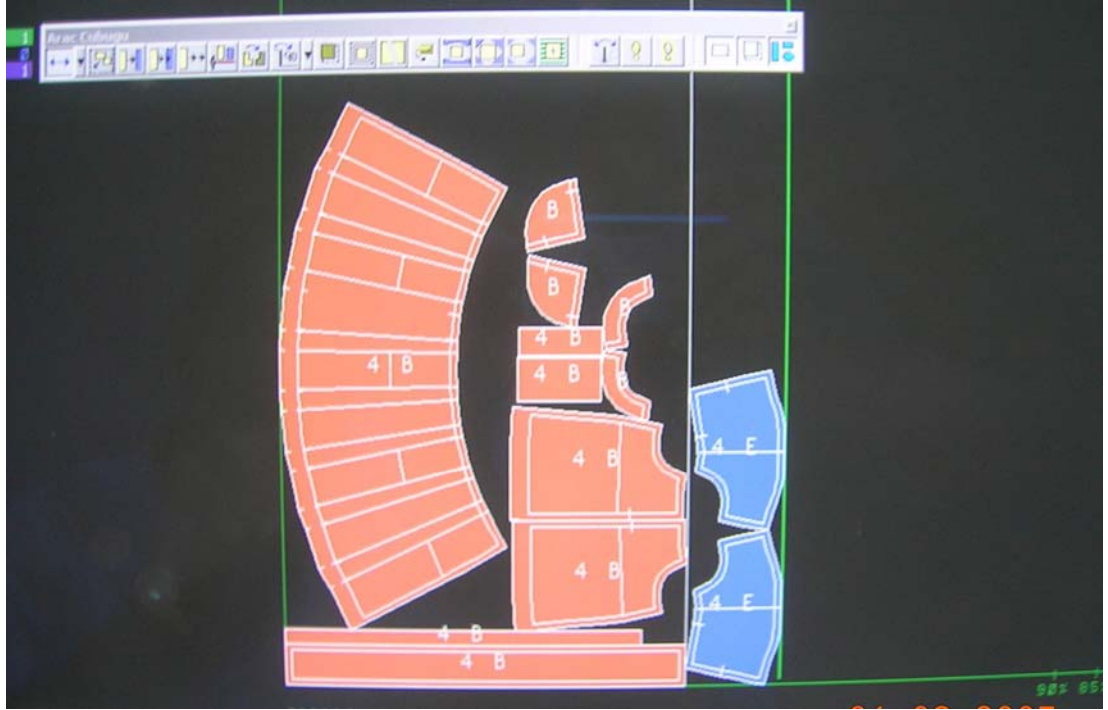
1.4.2.1. Kalıbı Kumaşa Yerleştirmede Dikkat Edilecek Noktalar

- Kalıptaki düz boy iplik işaretiyle kumaşın düz boy ipliğinin çakışmasına,
- Desen ve tüy yönüne (Yönü aşağıya gelmelidir.),
- Kareli ve çizgili kumaşlarda kare ve çizgilerin çakışmasına,
- Ekonomik şekilde yerleştirmeye,
- Kumaşın tek veya çift en oluşuna,
- Kumaşın bir kenarının masanın kenarıyla çakıştırmaya dikkat ediniz.

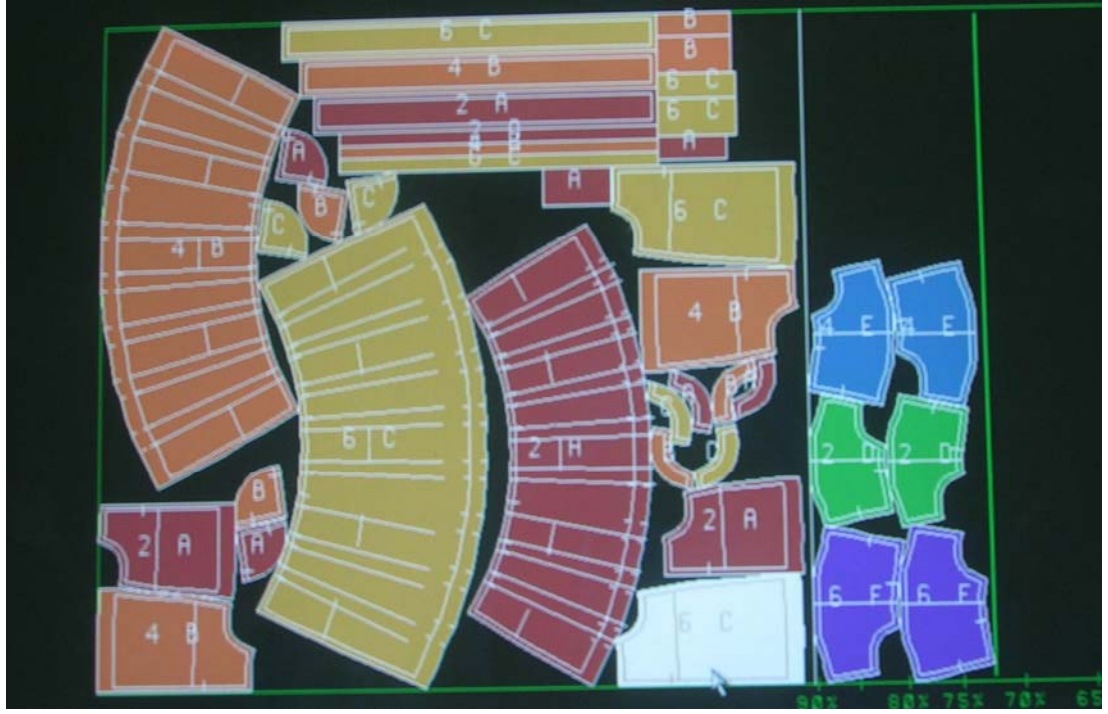
Not: Kalıpları kumaşa yerleştirirken; önce büyük parçaları daha sonra küçük parçaları yerleştiriniz.



Şekil 1.1: Kalıbın kumaşa yerleştirilmesi




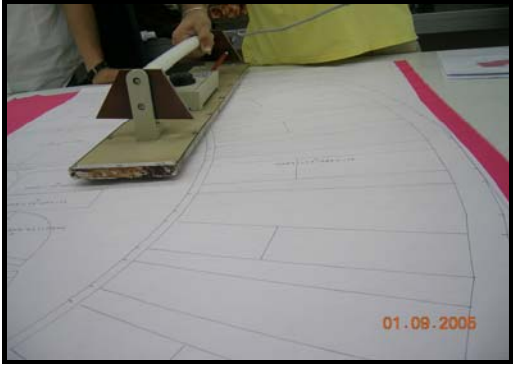
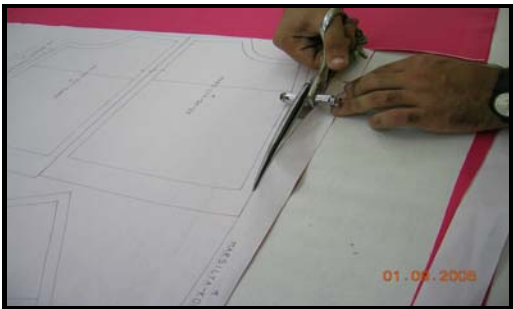
Resim 1.1: Bilgisayarda tek beden pastalının atılması



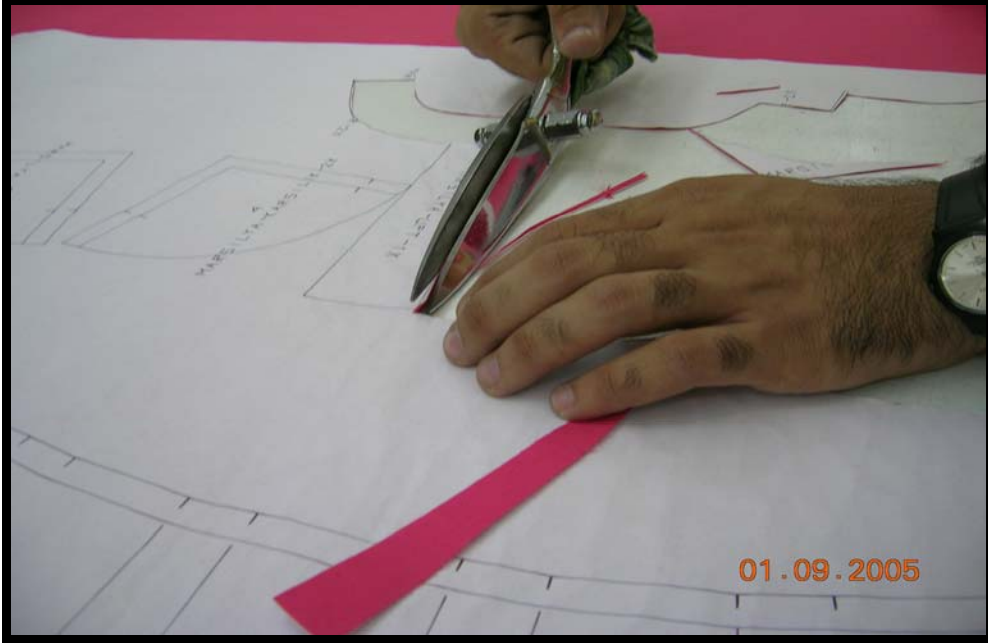
Resim 1.2: Bilgisayarda Farklı 3 beden pastalının atılması

UYGULAMA FAALİYETİ-1

Kalıbı Kumaşa Yerleştirme

İşlem Basamakları	Öneriler
<p>Kumaşın enini açık olarak belirleyiniz. Pastal kâğıdına kalıpları yerleştirerek çiziniz. Elde veya bilgisayarda hazırlayabilirsiniz. Önce büyük sonra küçük kalıpları yerleştiriniz.</p>	<p>Ölçtüğünüz kumaş eni ölçüsünden 2 cm eksik olarak pastal resmini hazırlayınız (kumaş kenarlarını atmak için). Kalıbı yerleştirirken verimliliğin yüksek olmasına gayret ediniz.</p>
 <p>Hazırladığınız pastal resmini kumaşın üzerine yerleştiriniz.</p>	<p>Pastal başına ve sonuna, kumaş kenarlarına, yönüne ve düz boy ipliğine dikkat ediniz.</p>
 <p>Kalıpları kumaşa sabitleyiniz.</p>	<p>Sabitleme işleminde toplu iğne veya pastal kâğıdını ütüyerek yapıştırınız. Kâğıdın kumaşa fazla yapışmaması için ütü ısısını kontrol ediniz ve ütüyü fazla bastırmayınız. Hafifçe kâğıdın üzerinden geçiniz.</p>
 <p>Kalıpların kenarından düzgünce kesiniz.</p>	<p>Tam çizgi üzerinden kesiniz. Kumaş kenarlarının yıpranmaması için makasın keskin olmasına özen gösteriniz.</p>

1.4.3. 2-6 Yaş Etek Kesim İşlemleri



Resim 1.3:



Resim 1.4:

1.4.3.1. Yardımcı Malzeme Kesimi

1.4.3.1.1. Cep Torbası

Cep torbası için, astar veya ceplik kumaş kullanarak cep torbası kalıbına göre torba kesimi yapılır.

Torba için, seçilen kumaş da özelliğine uygun olarak ıslatılarak veya ütülenerak kesime hazırlanır.

1.4.3.1.2. Tela

Kemerin lastik geçmeyecek ön kısımlarına, kumaş genişliğinde tela kesilir. Kapalı, açık patlet ve köprüler için de kumaş ölçüsünde tela kesilir. Tela, kumaşın kalınlığına uygun olmalıdır.

1.4.3.1.3. Lastik

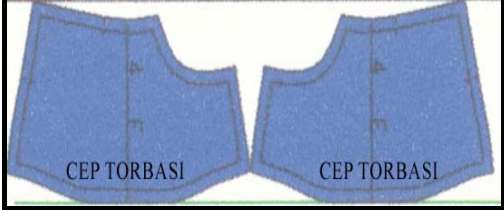
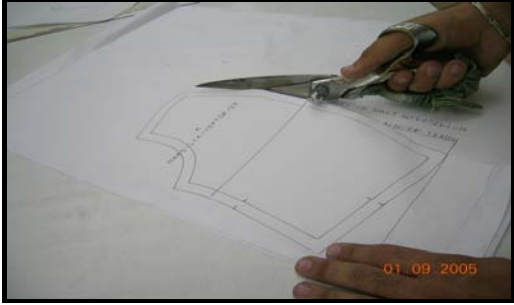
Ölçü tablosunda belirtilen ölçüye göre kemer için lastik kesimi yapılır. Lastik genişliği; bitmiş kemer genişliğinin 0,5 cm eksiği olarak seçilmelidir.

1.4.3.1.4. Ekstrafor Kemer

Model özelliğine uygun olarak verilen ölçüde (60 cm) ekstrafor kemer kesilir.

UYGULAMA FAALİYETİ-2

Yardımcı Malzeme Kesimi

İşlem Basamakları	Öneriler
 <p>CEP TORBASI CEP TORBASI</p> <p>Cep torba kalıplarını D.B.İ işaretine dikkat ederek kumaşa yerleştiriniz.</p>	<p>Verimlilik ilkesine dikkat ediniz.</p>
 <p>01.09.2005</p> <p>Kalıpların kenarlarından dikkatlice kesiniz.</p>	<p>Malzemeyi ekonomik kullanınız.</p>
<p>Tela kalıplarına göre tela kumaşını kesiniz.</p>	<p>Telada düz boy iplik işaretlerine dikkat ediniz.</p>
<p>Lastiği verilen ölçüden 4-5 cm fazla kesiniz.</p>	<p>Lastik ısı ve nem sonucunda çekme yapar. Bu yüzden kesmeden önce ütüyü lastiğe yaklaştırarak buhar veriniz. Bu işlemi yaparken lastiği serbest bırakınız.</p>

KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyeti sonunda yapmış olduğunuz çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değiştirerek değerlendiriniz

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Eteğin teknik çizimini yaptınız mı?		
Model analizini doğru yaptınız mı?		
Kesim malzemelerini eksiksiz hazırladınız mı?		
Kumaşı tekniğine uygun kesime hazırladınız mı?		
Kumaşın düz boy iplik yönüne dikkat ettiniz mi?		
Ekonomik yerleştirme yaptınız mı?		
Kumaşın kenarlarından ince ve düzgün bir şekilde çizdiniz mi?		
Tam çizgi üzerinden kumaşı kestiniz mi?		
Kalıp üzerindeki çıt, cep vs. işaretlerini aldınız mı?		
Cep torbasını tekniğine uygun yerleştirerek kestiniz mi?		
Kemer, patlet ve köprü için tela kestiniz mi?		
Tela kesimi yaparken düz boy ipliğine dikkat ettiniz mi?		
Lastiğe buhar verdiniz mi?		
İşi zamanında tamamladınız mı?		

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa öğrenme faaliyetine geri dönerek işlemi tekrarlayınız.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bu faaliyet sonunda kazandığımız bilgileri aşağıdaki soruları cevaplayarak değerlendiriniz.

Yönerge: Değerlendirme sorularınız tamamlamalı 5 sorudan oluşmaktadır. Boşluk bırakılan yerlere uygun cevapları yazınız. Süreniz 5 dakikadır.

ÖLÇME SORULARI

1. Model analizi giysinin teknik çiziminin ,model tanımlamasının yapıldığı, parça sayısının ve örneklerini gösteren formdur.
2. Düzgün bir dikiş için iğne ve iplikgöre seçilmelidir.
3.formunda dikişlerin ya da ürün üzerindeki çalışmaların olması gereken ölçüleri ve toleransları verilir.
4. Kalıplar kumaşa yerleştirirken önce,sonraparçalar yerleştirilmelidir
5. Kemer içine geçecek lastik seçerken kemer genişliğinden..... eksik olmasına dikkat edilmelidir.

Cevaplarınızı cevap anahtarı ile karşılaştırınız

Cevaplarınız doğru ise bir sonraki faaliyete geçebilirsiniz. Yanlış cevap verdiyseniz ilgili faaliyete dönerek konuyu tekrar ediniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-2

AMAÇ

Bu faaliyette, kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda gerekli ortam sağlandığında çocuk etek dikimini kalite niteliklerine uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

Sektörde kullanılan çeşitli dikim planı örneklerini araştırınız, bulduğunuz örnekleri arkadaşlarınızla paylaşınız.

2. 2-6 YAŞ ETEK DİKİM

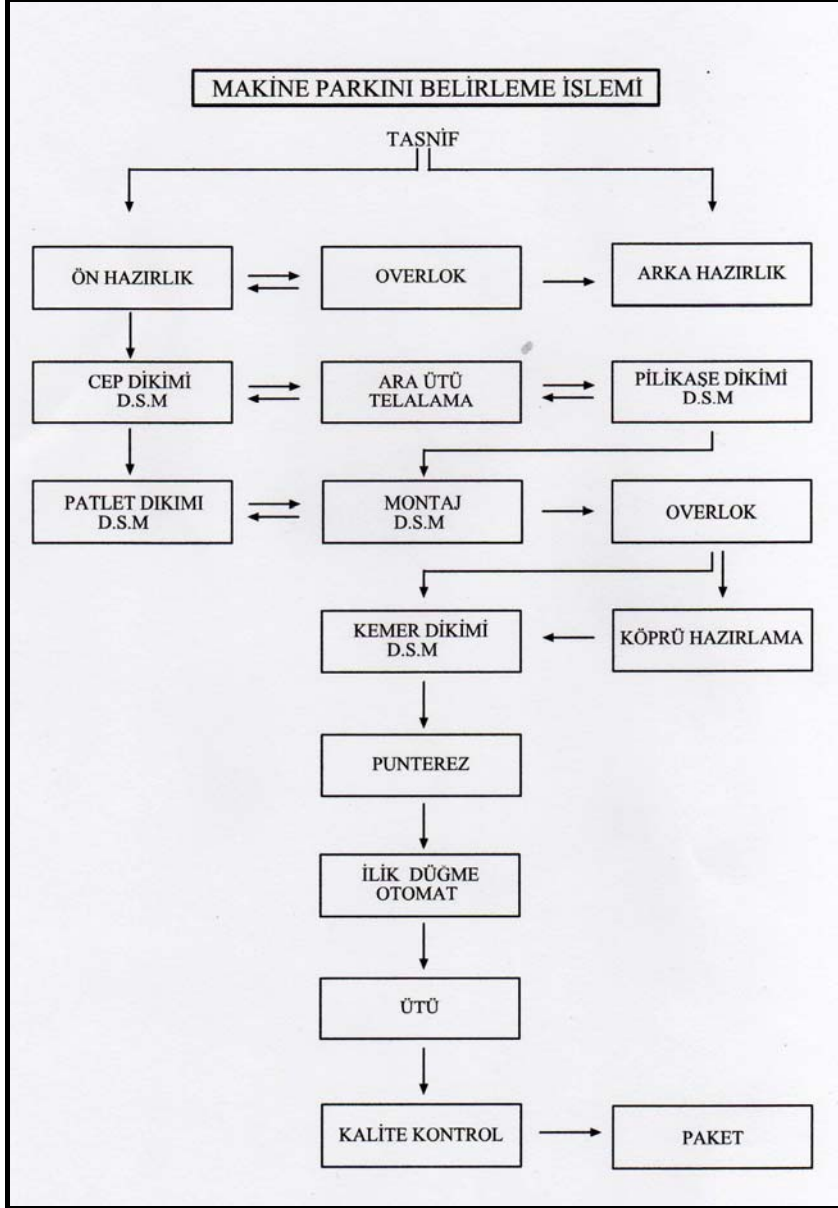
2.1. 2-6 Yaş Etek Dikim Planı hazırlama İşlemleri

Dikim planı, giysinin işlem basamakları ile bu işlem basamaklarında kullanılan makineleri gösteren formdur. Bu işlem basamaklarına göre üretim bandı oluşturulur.

DİKİM PLANI				
Ürün:Etek(Astarlı)		Tarih:		
Hazırlayan:		Sezon:		
Üretim sıra nu	Akış basamakları	Çalışma aracı	Tahmini zaman	Ölçülen zaman
1	Cep pervazı kenar temizliği	3.ip.OVL.		
2	Cep karşılığı kenar temizliği	3.ip.OVL.		
3	Ön ortası kenar temizliği	3ip.OVL.		
4	Pervazın cep torbasına dikimi	DSM		
5	Cep karşılığının cep torbasına dikimi	DSM		
6	Cep ağzı dikimi	DSM		
7	Cep ağzı ütüsü	Ütü		
8	Cep üst dikişinin yapılması	DSM		
9	Cep torbasının dikimi	DSM		
10	Patlet parçalarına tela yapıştırma	Ütü		
11	Patlet kenar temizliği	3.ip.OVL.		
12	Sağ patlet dikimi	DSM		
13	Sol patlet dikimi	DSM		
14	Ön ortası dikimi	DSM		
15	Ön ortası üst dikişi	DSM		
16	Aplike dikimi	DSM		
17	Ön etek kırımı	Ütü		
18	Arka etek pili kırımı	Ütü		

19	Pili kaşe iç dikişi	DSM		
20	Pili kaşe ütüsü	Ütü		
21	Arka etek ucu kırımı	Ütü		
22	Pili kaşe üst dikişi	DSM		
23	Yan dikişlerin çatımı	DSM		
24	Yan dikiş kenar temizliği	3.ip.OVL.		
25	Lastik ütüsü	Ütü		
26	Kemere tela yapıştırma	Ütü		
27	Kemer form ütüsü	Ütü		
28	Köprü kumaşına tela yapıştırma	Ütü		
29	Köprü kenar temizliği	3.ip.OVL.		
30	Köprü hazırlama	DSM		
31	Köprülerin eteğe tutturulması	DSM		
32	Beden etiketi dikimi	DSM		
33	Kemerin bele dikimi	DSM		
34	Lastiği kemere tutturma	DSM		
35	Kemer baskı dikişi	DSM		
36	Ekstrafor kemeri tutturma	DSM		
37	Kemer lastik üst dikişi	DSM		
38	Köprüleri kemere tutturma	DSM		
39	Etek ucu makinesinin çekimi	DSM		
40	Pili uçlarına, köprülere, patlet altına punterez yapma	Punterez		
41	Kemere ilik açma	İlik otm.		
42	Kemere düğme dikme	Elde		
44	Son kontrol ve temizleme	Makas		
45	Son ütü	Ütü		
46	Kalite kontrol	Kalite nitelikleri tablosu		
47	Paketleme			

2.2. Makine Parkını Belirleme İşlemleri


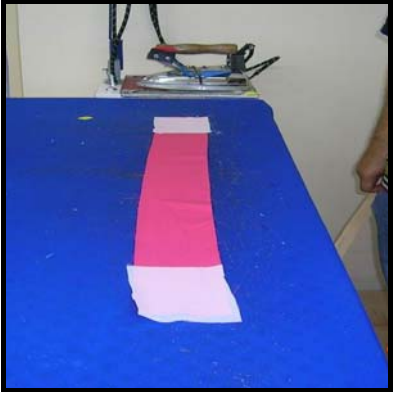




2.3. 2-6 Yaş Etek Dikim İşlemleri

UYGULAMA FAALİYETİ-1

2-6 Yaş Etek Dikimi Öncesi Hazırlık İşlemleri

Tela yapıştırma yöntemlerini Düz Dar Etek-II modülünde gördünüz. Burada öğrendiğiniz düzenli tela yapıştırma tekniğini uygulayarak aşağıdaki işlem basamaklarını uygulayınız.



İşlem Basamakları	Öneriler
 <p>Patlet parçalarının tersine şekline göre kesmiş olduğunuz telayı yerleştiriniz.</p>	<p>Telanın yapışkan yüzünü kumaşın tersine yerleştiriniz.</p>
<p>D.B.İ.yönünde ütüleyerek telayı yapıştırınız.</p> <p>Kemer parçasına tela yapıştırınız.</p>	<p>Ütü ısınıncı önce bir parça üzerinde deneyiniz.</p> <p>Ütü yaparken güvenlik kurallarına uyunuz.</p>
 <p>Kemer parçasının tersine kesmiş olduğunuz tela parçalarını yerleştiriniz. D.B.İ. yönünde ütüleyerek telayı yapıştırınız.</p>	<p>Lastik geçecek kısma tela olmayacağı için telaları kemerin her iki ucuna yapıştırınız.</p>

 <p>Kemerin bir tarafını 1cm'den içeriye kıvrarak ütöleyiniz.</p>	<p>Kemer genişliğinde hazırlayacağınız ütü şablonu ile (3 cm genişliğinde karton) daha net kırım yapabilirsiniz.</p>
<p>Kemeri orta çizgisinden ütü ile katlayınız.</p>	<p>Kemerin her noktasında ölçünün eşit olmasına dikkat ediniz.</p>
<p>Lastiğe ütü ile buhar veriniz.</p>	<p>Lastik ısı ve nem sonucunda çekme yapacağı için, dikim işleminden önce lastik serbest haldeyken ütüyü yaklaştırarak buhar veriniz.</p>
<p>Cep pervazı ve cep karşılığının kenarlarını overlokla temizleyiniz.</p>	<p>Overlok ipliklerinin kumaşın rengi ile aynı olmasına dikkat ediniz.</p>
 <p>Sağ patlet parçasına overlok çekiniz.</p>	<p>Makine kullanırken dikkatli olunuz.</p>

UYGULAMA FAALİYETİ-2

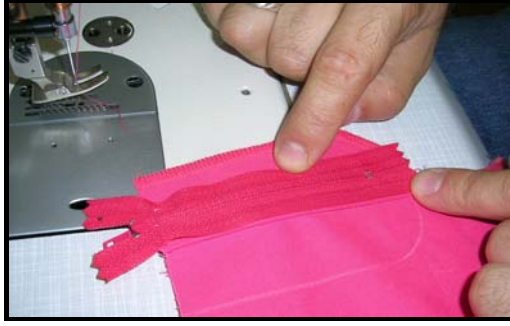
İşlem Basamakları	Öneriler
Ön Etek Dikimi Yapmak	
Cep çalışması  <p>Cep pervazını cep astarına kumaşın yüzü üstte kalacak şekilde yerleştirerek dikiş yapın.</p>	Makine dikişini overloğun hemen kenarından çekiniz.
 <p>Cep karşılığını cep torbasına yüzünden yerleştirerek dikiş yapın.</p>	Overlok kenarından çekmeye dikkat ediniz.
 <p>Cep torbası pervazlı kısım, etek kumaşının yüzüne gelecek şekilde yerleştirerek cep ağzı makinesini çekiniz.</p>	Makineyi çıt işaretlerine dikkat ederek aynı genişlikte dikmeye dikkat ediniz.

<p>Dikilen cep ağızlarını regula yapınız.</p>	<p>Dikiş paylarını 0,5 cm'den kesmeye özen gösteriniz.</p>
 <p>Cep ağızını 1mm pervaza doğru kaydırarak ütöleyiniz.</p>	<p>Esnetme yapmayınız.</p>
<p>Cep üstü çıma ve gaze dikişlerini yapınız.</p>	<p>Dikişlerin düzgün olmasına özen gösteriniz.</p>
<p>Cep karşılığını yerleştirerek cep torbasını tulum şeklinde dikiş.</p>	<p>Cep torbası tulum dikilmediği zaman makine çekilip kenarlarını overlokla temizleyiniz.</p>
 <p>Cep torbasını döndürerek üstten gaze dikişi yapınız.</p>	<p>Dikkatli çalışınız.</p>
	<p>Cebin düzgün durmasını sağlayarak bu işlemi yapınız.</p>

	
<p>Cep torbasını yan dikiş ve bele dikiş payında kalacak şekilde makinede tutturunuz.</p>	
Patlet Dikimi	
Sağ Patlet	
<p>Sağ patlet parçası ile ön sağ etek parçasını yüz yüze yerleştiriniz. Çıt yerinden başlayarak patlet boyunu 0,5 cm geçecek şekilde makine çekiniz.</p>	<p>Patlet dikişini yaparken patlet boyunu kontrol ediniz.</p>
	<p>Makine kullanırken dikkatli olunuz.</p>
<p>Patleti döndürüp çıma çekiniz.</p>	
	<p>Sabun veya çizgi taşı kullanınız. 3 cm'den çizerek de yapabilirsiniz.</p>



Patlet çizim kalıbı ile patlet üst dikişinin yerini çiziniz.



Fermuarın kenarı ön ortasına gelecek şekilde, fermuarın tersini patletin yüzüne gelecek şekilde yerleştiriniz.

Fermuarın kenarından patlet parçasıyla birlikte makine çekiniz.




Fermuarı yerleştirirken patlet parçasını açınız. Fermuarın altı ile patletin altını aynı hizaya getiriniz.

Sağlam olması açısından iki kez makine çekebilirsiniz.



Patlet üst dikişini çift sıra çekiniz.

Patlet üst dikiş genişliğinin 3 cm'yi geçmemesine dikkat ediniz. Üst dikişin aralıklarının diğer üst dikişlerle eşit olmasına özen gösteriniz. Patletin üst dikişini yaparken fermuarın sol tarafa dikilecek parçasının makine dikişine girmemesi için alt ucunu katlayınız.


<p>Sol Patlet</p>  <p>Sol patleti ikiye katlayarak altını dikiş. Kenarını overlokla temizleyiniz.</p>	<p>Patletin altını dikerken yönünün doğruluğunu kontrol ediniz.</p>
 <p>Sol patlete fermuarı yerleştiriniz, overlok kenarından makine çekiniz.</p>	<p>Fermuarın kaymamasına özen gösteriniz.</p>
 <p>Eteğin ön ortası sol çitından katlayarak patletin üzerine yerleştiriniz. Fermuar boyu kadar çıma çekiniz.</p>	<p>Etek parçasını yerleştirirken fermuarın dişlilerinin kenarına gelmesine dikkat ediniz.</p>

Ön Ortası

İşlem Basamakları	Öneriler
 <p>Ön ortasını çatınız. Üzerine çıma ve gaze dikişlerini yapınız.</p>	<p>Etek ucundan başlayarak makine ayağının girdiği yere kadar dikişiniz.</p>
 <p>Ön etek ucu kıvrımını ütülerken esnetmemeye özen gösteriniz.(2cm genişliğinde ütü şablonu kullanabilirsiniz.</p>	

UYGULAMA FAALİYETİ-3

Arka Etek	
İşlem Basamakları	Öneriler
Arka etekte pilikaşe iç dikişlerini çekiniz.	Pili kaşe dikiş boyu arzuya ve modele göre değişir. Siz bu modelde 9 cm çekiniz.
	Ütü yaparken etek ucu ve bel çitlarının kaymamasına dikkat ediniz.
Pilikaşe ütüsünü yapınız.	
Etek ucu kıvrımını ütüde yapınız.	Zamanı iyi kullanınız.
Pilikaşe üst dikişini yapınız.	Pili kaşe üst dikişi bu modelde kibrit çıma (kibrit çöpü genişliğinde) çekilmiştir. Siz arzuya göre çıma, gaze veya ikisini birden uygulayabilirsiniz.
Etek Montajı Yapma	
Arka ve ön etek yanlarını çatınız.	Etek ucu kırım çitlarına dikkat ediniz. Ön etek üstte kalacak şekilde makine çekmeye gayret ediniz.
	Overlok çekerken ön parçaların üste gelmesine dikkat ediniz.
Yan dikiş overloklarını birlikte çekiniz. (Yıkama talimatı konulacaksa, belden 8 cm aşağıya ön sol yana yerleştiriniz.)	

<p>Köprü kenarların 2,4 cm'den overlok çekiniz.</p>	<p>Overlok çekerken siper kullanabilirsiniz.</p>
 <p>Köprü parçasının kenarlarını 1,2 cm olacak şekilde kıvrarak üzerine çıma çekiniz.</p>	<p>Makine dikişinden sonra 5 eşit parçaya bölünüz.</p>
<p>Köprüleri önde cep gazesinin hizasına, arka ortasına ve arka yan dikişten 3 cm içeriye yerleştiriniz.</p>	<p>Yardımcı makine ile bel dikiş payına tutturunuz.</p>
<p>Arka ortasına firma ve beden etiketini yerleştiriniz.</p>	<p>Düzenli ve planlı çalışmayı alışkanlık haline getiriniz.</p>
 <p>Kemerin yüzü eteğin iç kısmına gelecek şekilde yerleştirerek kemerin kıvrılmış kenarının dibinden makine çekiniz.</p>	<p>Kemerin telalı kısımları ön köprülerin hizasına gelmesine dikkat ediniz.</p>
 <p>Lastiği kemerin içine yerleştirerek ön köprülerin hizasında makine ile tutturunuz.</p>	<p>İş güvenliği önlemlerini alınız.</p>
<p>Kemerin üst çımasını çekiniz.</p>	<p>Üst çımanın alt kemerden düşmemesine dikkat ediniz. Alt dikişin üstten görünmemesine özen gösteriniz.</p>



Üst çıma çekilirken sağ kemer ucuna ekstrafor, kemere D toka takılarak 1,5 cm'den dikiş.

Ekstrafor kemeri 4 cm'den kesiniz. D tokayı geçirerek ikiye katlayınız. Sağ ön kemer ortasına yerleştiriniz.



Lastiği ortalayarak çift sıra makine çekiniz.

Makine çekerken lastikli kemeri çekerek düz duruma getirmeye özen gösteriniz. Makineyi lastik bitimine kadar çekiniz.

Köprüler 4,5 cm olacak şekilde kemerin üst kısmına tutturunuz.

Punterez makinesi varsa köprü kenarlarına, patletin alt ucuna pili kaşenin bitim yerine punterez çekiniz.

Etek ucu makinesini 2 cm'den çekiniz.

Etek ucunun esnememesine dikkat ediniz.



Alt kemere sol ilik açınız.


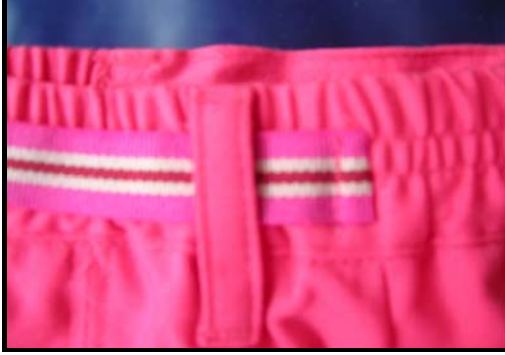
İliği makinesinde veya elde açabilirsiniz. Düğme büyüklüğünü dikkate alınız.



Üst kemerin (sağ) içine düğme dikiş.

Dikiş ipliklerinin üste çıkmamasına dikkat ediniz.

UYGULAMA FAALİYETİ-4

Süsleme Yapma	
İşlem Basamakları	Öneriler
 <p>Ön sol cebin altına applike dikişiniz.</p>	Aplikeyi yerleştirirken düzgün yerleştiriniz.
 <p>Ekstrafor kemeri yan dikişe tutturunuz. Köprülerin içinden geçirin. Ucunu makinede temizleyiniz.</p>	Görselliğe önem veriniz.
Etek iç dikişlerini kontrol ediniz.	Kalite niteliklerini göz önünde bulundurunuz.
Etek üst dikişlerini kontrol ediniz.	Dikiş adımlarını eşitliğini ve dikiş aralıklarını kontrol ediniz.
Fazla ipliklerini kesiniz.	Özenli çalışmayı alışkanlık haline getiriniz.

KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değiştirerek değerlendiriniz.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Dikiş malzemelerini eksiksiz hazırladınız mı?		
Dikim işlemine başlamadan önce dikim planını hazırladınız mı?		
Ütü masasının ve altının temizliğini kontrol ettiniz mi?		
Tela yapıştırma işlemlerinde tekniğe uydunuz mu?		
Kemeri, tekniğine uygun dikime hazırladınız mı?		
Lastiğe buhar verdiniz mi?		
Overlok ayarlarını kontrol ettiniz mi?		
Cebi tekniğine uygun çalıştınız mı?		
Patleti, tekniğine uygun çalıştınız mı?		
Üst dikişleri istenilen adımda ve genişlikte yaptınız mı?		
Etek ucu kırımını düzgün yaptınız mı?		
Pili kaşe üst dikişlerini, ölçüsüne uygun makineye çektiniz mi?		
Pili kaşe ütüsünü tekniğine uygun yaptınız mı?		
Köprüleri, istenilen genişlikte hazırladınız mı?		
Kemeri, tekniğine uygun taktınız mı?		
Lastiği, kemere tutturdunuz mu?		
Kemeri, her noktada eşit olarak tamamladınız mı?		
Etek ucu makinesini düzgün çektiniz mi?		
Modele ve kumaşa uygun süsleme yaptınız mı?		
İlik yerinin ve boyunun doğruluğunu kontrol ettiniz mi?		
Düğme dikim yerinin doğruluğunu kontrol ettiniz mi?		
İşi zamanında tamamladınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Yaptığımız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa öğrenme faaliyetine geri dönerek işlemi tekrarlayınız.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bu faaliyet sonunda kazandığımız bilgileri aşağıdaki soruları cevaplayarak değerlendiriniz.

Yönerge: Değerlendirme sorularınız çoktan seçmeli 5 sorudan oluşmaktadır. Size uygun gelen seçeneği bularak işaretleyiniz.

ÖLÇME SORULARI

1. Üretim bandı aşağıdakilerden hangisine göre oluşturulur?
A) Model analizi
B) Kalite nitelikleri
C) Dikim planı
D) Asgari çalışma talimatı
2. Aşağıdakilerden hangisi ön hazırlık işlemleri içine girmez?
A) Tela yapıştırma
B) Overlok çekme
C) Lastiği ütüleme
D) Bele kemer takma
3. Aşağıdakilerden hangisi lastiğe buhar verilme sebebidir?
A) Çekme yaptığı için
B) Esnemesi için
C) Form alması için
D) Hiçbiri
4. Çocuk eteğinde kullanılan patlet üst dikiş genişliği aşağıdakilerden hangisidir?
A) 4cm
B) 3cm
C) 2,5cm
D) 2cm
5. Beden etiketi çocuk eteğinde nereye yerleştirilir?
A) Arka ortasına
B) Sol yan dikişe
C) Sağ yan dikişe
D) Ön ortasına

Cevaplarınızı cevap anahtarı ile karşılaştırınız.

Cevaplarınız doğru ise bir sonraki faaliyete geçebilirsiniz. Yanlış cevap verdiyseniz ilgili faaliyete dönerek konuyu tekrar ediniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-3

AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında 2-6 yaş çocuk eteğinin son ütüsünü ve kontrolünü tekniğine uygun olarak yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

Sektörde yapılan son kontrol işlemlerini gözleyiniz. Gözlem sonucunu arkadaşlarınızla paylaşınız.

3. 2-6 YAŞ ETEK SON ÜTÜ VE SON KONTROLÜ

3.1. 2-6 Yaş Etek Son Ütüleme İşlemleri

Ütüleme işlemine başlamadan önce ütü masasının ve ütü altının temizliğine dikkat ediniz. Ütü ısını etek kumaşının özelliğine göre ayarlayınız (Düz Dar Etek-II modülüne dönünüz).

UYGULAMA FAALİYETİ-1

Çocuk eteği ütüsünü aşağıdaki işlem sıralama doğrultusunda yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
Ön orta dikişini ve patleti ütöleyiniz.	Fermuar üzerine fazla ütü bastırmayınız.
Cepleri, ön eteği ütöleyiniz.	Etek ucunu esnetmeyiniz.
 Yan dikişleri ütöleyiniz.	İş güvenliğine önem veriniz.
 Pili kaşeleri ütöleyiniz.	Pili kaşelerin karşılıklı durmasını sağlayınız.
Ön kemeri ütöleyiniz.	Lastikli bölmeye ütü sürmeyiniz.

3.1.1. Bitmiş Ütüyü Kontrol Etmek

Eteğin ütü işlemi bittikten sonra ütü kontrolünü yapınız. Ütüleme hataları varsa (esneme, ütü katları, parlama)ütüleme işlemi hataları giderecek şekilde tekrarlayınız.

3.2. 2-6 Yaş Etek Son Kontrol İşlemleri

Çocuk eteği dikimi bittikten sonra istenen kriterlere uygun olup olmadığı yapılan kritik sonucunda değerlendirilir. Bu değerlendirmede duruş formuna, ölçülerine, kullanılan malzemenin uygunluğuna bakılır.

3.2.1. Duruş Formu Kontrolü

Çocuk giyiminde duruş formu kontrolü, cansız mankenden çok yaşına uygun çocuğa giydirilerek yapılır. Çocuğa giydirilen eteğin bel, kalça, etek boyu gibi temel ölçülere bakılır. Ama asıl olan çocuğun giydiği etek içinde kendini rahat hissetmesi, hareketlerini engelleyecek şekilde olmamasıdır. Belde lastik tercih edilmesi, modellerin fazla dar seçilmemesi bunun göstergesidir. Ayrıca fonksiyonel olarak kullanılacak ceplerin yerleri, cep ağızlarının açıklığı, fermuarın yeri ve boyu çocuk üzerinde denenerek kritik yapılır.



Resim 3.1: Duruş formu kontrolü

3.2.2. Ölçü Kontrolü

Çocuk eteği düz bir yere yerleştirilir. Mezura ile ölçüler gerdirilmeden alınır. Teknik föyde belirtilen ölçülerle etek üzerinden alınan ölçüler karşılaştırılarak kontrol edilir.



Resim 3.2: Ölçü kontrolü

3.2.3. Malzeme Uyum Kontrolü

Çocuk eteğinde kullanılan kumaş model ve malzemelerin uygunluğuna bakılır. Kullanılan ipliğin kalınlığının, renginin kumaşa uygunluğuna bakılır. Kullanılan fermuarın cinsine rengine bakılır. Süsleme gereçlerinin, kapama gereçlerinin uygunluğuna bakılır. Numune dikim üzerinde bu kritikler yapılarak üretimde istenilen malzemede değişiklik yapılır.

3.3. 2-6 Yaş Etekte Kritikler Doğrultusunda Düzeltme İşlemleri

3.3.1. Kalıpta Düzeltme

Çocuk eteği mankene veya yaş gurubundaki çocuğa giydirilir. Ölçü bozuklukları varsa kritikler doğrultusunda kalıpta düzeltme yoluna gidilir.

3.3.2. Malzemede Değişiklik Yapma

Çocuk eteğinin modeline göre kullanılan malzemenin cinsi, rengi, kalınlığı uymayabilir. Bu gibi durumlarda malzemede değişiklik yapılabilir.

3.3.3. Dikiş Tekniklerinde Değişiklik

Çocuk eteği dikiminde kullanılan teknikler kumaşa süslemeye uymayabilir. Böyle durumda tekniklerde değişiklik yapılmalıdır.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyeti gerçekleştirirken yapmış olduğunuz çalışmayı değerlendirme ölçeğine göre kendiniz ya da arkadaşınızla değiştirerek değerlendiriniz.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Çalışma ortamının temizliğini kontrol ettiniz mi?		
Ütü ısını kumaşa uygun ayarladınız mı?		
Pili kaşelerin ütüsünü doğru yaptınız mı?		
Kemer ütüsünü tekniğine uygun yaptınız mı?		
Ölçü kontrolünü doğru yaptınız mı?		
Malzeme uygunluğuna dikkat ettiniz mi?		
Dikiş tekniklerinin uygunluğunu kontrol ettiniz mi?		
Dikişlerin düzgünlüğünü kontrol ettiniz mi?		
Ütü kontrolünü yaptınız mı?		
İşinizi zamanında tamamladınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa öğrenme faaliyetine geri dönerek işlemi tekrarlayınız.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bu faaliyet sonunda kazandığımız bilgileri aşağıdaki soruları cevaplayarak değerlendiriniz.

Yönerge: Değerlendirme sorularınız tamamlaması 5 sorudan oluşmaktadır. Boşluk bırakılan yerlere uygun cevapları yazınız. Süreniz 5 dakikadır.

ÖLÇME SORULARI

1. Kumaş veölçü tablosunda belirtilen ölçülerle giysi üzerinden alınan ölçülerin karşılaştırma işlemidir.
2. Ütü yaparken ütü ısısıözelliğine göre ayarlanır.
3. Etek dikiminde kullanılan gereçlerin uygunluğunabakılır.
4. Çocuk eteğinin istenen kriterlere uyup uymadığıişleminde değerlendirilir.
5. Son kontrol işlemi içinde,ölçü kontrolü, malzeme uyum kontrolü vardır.

Cevaplarınızı cevap anahtarı ile karşılaştırınız

Cevaplarınızı cevap anahtarı ile karşılaştırınız. Eksikleriniz varsa faaliyete geri dönerek tekrarlayınız.

MODÜL DEĞERLENDİRME

Öğrenme faaliyetlerini ve ölçme değerlendirme bölümlerini başarı ile tamamladığınızda öğretmeninizle iletişim kurarak diğer modüle geçebilirsiniz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1 CEVAP ANAHTARI

1	Yardımcı malzeme
2	Kumaşa
3	Kalite nitelikleri
4	Büyük-küçük
5	0,5 cm

ÖĞRENME FAALİYETİ-2 CEVAP ANAHTARI

1	C
2	D
3	A
4	B
5	A

ÖĞRENME FAALİYETİ-3 CEVAP ANAHTARI

1	Ölçü kontrolü
2	Kumaş
3	Malzeme uyum kontrolünde
4	Son kontrol işleminde
5	Duruş formu kontrolü

KAYNAKÇA

- **Singer Dikiş Ansiklopedisi**, Bir Numara Yayıncılık, İstanbul.
- TEMA TEKSTİL A.Ş. **LC WAİKİKİ** Çocuk Giyim Modelhanesi, İstanbul.
- YAKARTEPE Zerrin, Mehmet YAKARTEPE, **T.K.A.M. Tekstil ve Konfeksiyon Ansiklopedisi**, İstanbul, 1999.