



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش شغل

# الگوساز و برشکار لباس ضخیم مردانه

## گروه شغلی

## صنایع پوشاک

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۲	۲	۰	۵	۱	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۲
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۷/۱۵

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۵۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: صنایع پوشاک					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	فرشته ضرغامی مهر	کارشناسی	طراحی و تکنولوژی دوخت	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۱۸ سال
۲	زهرا کشتی آرا	دیپلم	تجربی	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۲۶ سال
۳	شقایق عبادزاده	کارشناسی ارشد	طراحی لباس	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۱۱ سال
۴	سیمین جعفری	کارشناسی	ریاضی	مزون دار	۱۶ سال
۵	هنگامه عاصم پور	کارشناسی ارشد	تغذیه	مزون دار	۱۶ سال
۶	شیوا عبادزاده	کارشناسی	تکنولوژی طراحی و دوخت	مربی آموزشگاه طراحی و دوخت	۵ سال
۷	اکرم محمد حسینی اکبری	کارشناسی ارشد	طراحی پارچه و لباس	مدرس دانشکده فنی و حرفه ای	۱۸ سال
۸	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۷/۴/۲۴ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک برگزار گردید استاندارد آموزش شغل الگوساز و برشکار لباس مردانه با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۵۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل الگوساز و برشکار لباس ضخیم مردانه با کد ۷۵۳۲۲۰۵۱۰۰۵۰۰۰۲ مورد تائید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

موردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>الگوساز و برشکار لباس ضخیم مردانه</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
الگوساز و برشکار لباس ضخیم مردانه یکی از مشاغل مربوط به صنایع پوشاک است که دارای شایستگی های الگوسازی و برشکاری کت مردانه ، الگوسازی و برشکاری ژبله مردانه ، الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه، الگوسازی و برشکاری بارانی ، الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه می باشد و با مشاغلی از قبیل پارچه فروش ، خرازی و سفارشی دوز مردانه در ارتباط است .	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه ( پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : نازک دوز مردانه با کد ۲۰۰۲۳۰۰۵۱۰۳۱۰۷۵	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۷۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
- لیسانس تکنولوژی طراحی و دوخت با ۳ سال سابقه کار مرتبط	
- فوق دیپلم طراحی و دوخت با ۵ سال سابقه کار مرتبط	
- دیپلم طراحی و دوخت با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	

**\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

الگوساز و برشکار لباس ضخیم مردانه، اندازه گیری، استفاده از جدول استاندارد، الگوسازی و برشکاری انواع لباس ضخیم را جهت سفارشی دوزی انجام می دهد.

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):**

**pattern maker and cutter of Men's Coat , overcoat and rain coat**

**\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:**

– نازک دوز مردانه

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:**

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	الگوسازی و برشکاری کت مردانه	۲۵	۵۵	۸۰
۲	الگوسازی و برشکاری ژیله مردانه	۷	۲۳	۳۰
۳	الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه	۱۰	۳۰	۴۰
۴	الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه	۱۰	۳۰	۴۰
۵	الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه	۱۰	۴۰	۵۰
	جمع ساعات	۶۲	۱۷۸	۲۴۰

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
	۸۰	۵۵	۲۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
میز نور				دانش :
متر				- انواع جدول سایز بندی
خط کش				-ویژگی های فرم اندام آقایان
گونیا				-روش ترسیم الگوی اساس کت مردانه
پیستوله				- روش ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه کت مردانه
شابلون				-روش تطبیق الگوی استاندارد با سایز شخصی
صفحه برش				-روش ثبت اطلاعات روی قطعات الگو
میز برش				-انواع پارچه پاترون متناسب با جنس پارچه کت
وزنه				-روش برش پاترون کت
گیره				-روش پروگیری پاترون کت
ماشین حساب				-روش ساخت انواع مدل های کت (رسمی ، غیر رسمی ، خاص)
درفش				- پارچه متناسب با مدل کت و فصل
چسب(کالک، شیشه ای ، کاغذی ، ماتیکی)				-روش چیدمان قطعات الگو روی پارچه کت
مداد				-روش برش پارچه کت
مداد تراش				-روش مدل سازی آستر و سجاف بر اساس مدل کت
پاک کن				-روش ساخت الگوی لائی کت
سوزن ته گرد				-روش برش آستر و سجاف کت
پانچ				-روش برش الگوی لائی کت
کاغذ ترسیم الگو (گراف				-روش جمع آوری قطعات الگو و بایگانی آن ها
قهوه ای ، سفید تحریری، پوستی)				
مقوا				
انواع پارچه پاترون(متقال، کرباس)				

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
پارچه مخصوص کت ماشین دوخت همه کاره خانگی نخ دوخت کاربن صابون مداد علامت گذاری قیچی پارچه و کاغذ				<p>مهارت :</p> <p>- استفاده از انواع جدول ساینده (جوانان زیر ۳۵ سال ، آقایان با رشد کامل )</p> <p>- اندازه گیری قسمت های مختلف اندام ( دور "سینه ، باسن ، کمر " ، بلندی کف حلقه آستین ، دور گردن، قد آستین دو تکه ، دور میچ ، نصف کارور پشت، قد کامل و دور بازو)</p> <p>- ترسیم الگوی اساس بالاتنه کت (پیش، پشت، ساسون ها ، اضافه درزها )</p> <p>- ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه کت</p> <p>- ترسیم مقدار چاک پیلی آستین دو تکه کت</p> <p>- ترسیم الگوی اساس یقه انگلیسی کت ( مقدار دکمه خور ، نقطه شکست، خط شکست)</p> <p>- تبدیل الگوی استاندارد به سایز شخصی</p> <p>- ساخت الگوی اساس کت برای اندام های ویژه ("پشت ، سینه ، شکم" برآمده، سرشانه "مربع و سرازیر")</p> <p>- ثبت اطلاعات لازم روی قطعات الگو (نام هر قطعه الگو ، سایز الگو، مرکز "پیش و پشت" ، دولای بسته ، نقاط موازنه، راستای الگو، خطوط ساخت و دوخت "ساسون ها، جادکمه ، جیب ، خطوط پیلی ، دوخت های تزئینی، اضافه درز" ، شماره و تعداد قطعات چیده شده )</p>



	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-انتخاب پارچه جهت دوخت پاترون متناسب با جنس پارچه کت
				-چیدمان الگو روی پارچه پاترون با توجه به علامت روی الگو (راستای پارچه ، اضافه درزها)
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه
				-برش پاترون کت
				-پروگیری پاترون کت
				-تعیین فرم اندام آقایان (مستطیل، مثلث ( $\Delta$ ، $\nabla$ ) بیضی ، دوزنقه)
				-انتخاب مدل کت متناسب با فرم اندام آقایان
				-مدل سازی کت رسمی ، غیر رسمی و خاص
				-مدل سازی کت رسمی سه دکمه یقه انگلیسی (چاک، جیب بالا، جیب دوفیلتاب همراه با نقاب در پائین ، لب گرد ، آستین دو تکه )
				-مدل سازی کت رسمی دکمه دوبر یقه انگلیسی (دوچاک، جیب بالا ، جیب دو فیلتاب همراه با نقاب در پائین ، لب صاف، آستین دو تکه )
				-مدل سازی کت رسمی دکمه دوبر یقه بلیزری (تک چاک ، جیب بالا ، جیب دو فیلتاب همراه با نقاب در پائین ، لب صاف، آستین دو تکه )

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-مدل سازی کت رسمی تک دکمه یقه شال ( دو چاک ، جیب بالا ، جیب دو فیلتاب همراه با نقاب در پائین ، لب گرد ، آستین دو تکه )
				-مدل سازی کت غیر رسمی ( یقه انگلیسی ، یوک پیش و پشت ، جیب رو در پائین و بالا ، آستین دو تکه )
				-مدل سازی کت غیر رسمی سفری ( یقه برگرد، جیب از رو پیلی دار در پائین و بالا همراه با درب ، دکمه مخفی ، پیلی در وسط پشت ، آستین دو تکه )
				-مدل سازی کت های خاص پشت بلند ( جلو تا خط کمر، تک دکمه و دکمه دابل در خط کمر ، جیب بالا )
				-مدل سازی کت خاص کمری (یقه بلیزری ، کمر کمرستی ، قد ۵ سانت زیر خط کمر ، تک دکمه ، آستین دو تکه )
				-انتخاب پارچه متناسب با مدل کت و فصل
				-چیدمان قطعات الگو روی پارچه کت با توجه به (پرز پارچه و طرح )
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه در محل‌های مناسب
				-برش پارچه کت

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-مدل سازی آستر کت و سجاف متناسب با مدل کت و جنس پارچه (آستر " نیمه و تمام " )
				-مدل سازی سجاف کت بدون آستر
				-برش آستر کت با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-برش سجاف کت
				-ساخت الگوی لائی کت
				-برش لائی کت
				-جمع آوری قطعات الگو
				-پانچ قطعات الگو
				-آویزان کردن قطعات الگو به یک قلاب
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو و پارچه
				-صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				-رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری کت مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	توجهات زیست‌محیطی : - جمع‌آوری کاغذهای باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت - جمع‌آوری پارچه‌های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۳	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			الگوسازی و برشکاری ژيله مردانه
میز نور				دانش :
متر				-روش ترسیم الگوی اساس ژيله با یقه هفت
خط کش				-روش تطبیق الگوی استاندارد با سایز شخصی
گونیا				-روش ثبت اطلاعات روی قطعات الگو
پیستوله				- پارچه پاترون متناسب با جنس پارچه ژيله
شابلون				-روش برش پارچه ژيله
صفحه برش				-روش پروگیری پاترون ژيله
میز برش				-روش ساخت انواع مدل های ژيله ( یقه دار، بدون یقه ،
وزنه				ردیف دکمه ، دکمه دویل، بدون پشت )
گیره				-روش انتخاب پارچه متناسب با مدل کت و ژيله
ماشین حساب				-روش چیدمان الگو روی پارچه ژيله
درفش				-روش برش پارچه ژيله
چسب(کالک، شیشه ای ،				-روش مدل سازی آستر و سجاف بر اساس مدل ژيله
کاغذی ، ماتیکي)				-روش ساخت الگوی لائی ژيله
مداد				-روش برش لائی ژيله
مداد تراش				-روش جمع آوری قطعات الگو و بایگانی آن ها
پاک کن				مهارت :
سوزن ته گرد				-ترسیم الگوی اساس ژيله
پانچ				-تبدیل الگوی استاندارد به سایز شخصی
کاغذ ترسیم الگو (گراف				
قهوه ای ، سفید تحریری،				
پوستی)				
مقوا				
انواع پارچه پاترون(متقال،				
کرباس)				

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری ژيله مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارچه مخصوص ژيله ماشین دوخت همه کاره خانگی نخ دوخت کاربن صابون مداد علامت گذاری قیچی پارچه و کاغذ				مهارت : - ساخت الگوی اساس ژيله برای اندام های ویژه ("پشت ، سینه ، شکم" برآمده، سرشانه "مربع ، سرازیر") - ثبت اطلاعات لازم روی قطعات الگو (نام هر قطعه الگو ، سایز الگو، مرکز "پیش و پشت" ، دولای بسته ، نقاط موازنه ، راستای الگو، خطوط ساخت و دوخت "ساسون ها، جادکمه، جیب، دوخت های تزئینی ، اضافه درز" ، شماره و تعداد قطعات چیده شده ) - انتخاب پارچه جهت دوخت پاترون متناسب با جنس پارچه ژيله - چیدمان الگو روی پارچه پاترون با توجه به علامت روی الگو (راستای پارچه ، اضافه درزها) - قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه - برش پاترون ژيله - پروگیری پاترون ژيله - تعیین فرم اندام آقایان (مستطیل، مثلث ( $\Delta$ ، $\nabla$ ) بیضی ، ذوزنقه) - انتخاب مدل ژيله متناسب با فرم اندام - مدل سازی انواع ژيله - مدل سازی ژيله یقه هفت باز (جیب دوفیلتاب در پائین، ۴دکمه کج ، لب گرد)

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری ژيله مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهيزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- مدل سازی ژيله يقه شال مسطح (جیب یک فیلتاب ، ۴ کمه کج ، لب زاویه دار)
				- مدل سازی ژيله يقه بلیزری مسطح روی پایه هفت (جیب یک فیلتاب ، حلقه گشاد ، دکمه خور دوپل ، ۴ دکمه عمودی کج ، لبه کنار هم )
				-مدل سازی ژيله يقه شال روی پایه يقه خطی U (بدون جیب،حلقه گشاد، سرشانه $\frac{2}{3}$ )
				-مدل سازی ژيله بدون پشت يقه ( يقه شکاری روی پایه $\frac{1}{2}$ ، همراه با دکمه خور دوپل، لبه پایین با فاصله از هم )
				-انتخاب پارچه متناسب با مدل کت و ژيله
				-چیدمان قطعات الگو روی پارچه ژيله با توجه به (پرز پارچه و طرح )
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه در محل های مناسب
				-برش پارچه ژيله با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-مدل سازی آستر ژيله و سجاف
				-برش آستر ژيله با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-ترسیم سجاف ژيله
				-برش سجاف ژيله

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری ژيله مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- ساخت الگوی لائی ژيله
				- برش لائی ژيله
				- جمع آوری قطعات الگو
				- پانچ قطعات الگو
				- آویزان کردن قطعات الگو به یک قلاب
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو و پارچه
				- صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
			- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری کاغذ های باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت	
			- جمع آوری پارچه های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت	



	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز نور				دانش :
متر				-روش ترسیم الگوی اساس پالتوی مردانه
خط کش				-روش ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه پالتوی مردانه
گونیا				-روش تطبیق الگوی استاندارد با سایز شخصی
پیستوله				-روش ثبت اطلاعات روی قطعات الگو
شابلون				- پارچه پاترون متناسب با جنس پارچه پالتو
صفحه برش				-روش برش پاترون پالتو
میز برش				-روش پروگیری پاترون پالتو
وزنه				-روش ساخت انواع مدل های پالتو
گیره				-روش انتخاب پارچه متناسب با مدل پالتو
ماشین حساب				-روش چیدمان قطعات الگو روی پارچه پالتو
درفش				-روش برش پارچه پالتو
چسب(کالک، شیشه ای ، کاغذی ، ماتیکی)				-روش مدل سازی آستر و سجاف بر اساس مدل پالتو
مداد				-روش ساخت الگوی لائی پالتو
مداد تراش				-روش برش آستر و سجاف پالتو
پاک کن				-روش برش الگوی لائی پالتو
سوزن ته گرد				-روش جمع آوری قطعات الگو و بایگانی آن ها
پانچ				مهارت :
کاغذ ترسیم الگو (گراف				-استفاده از انواع جدول سایزبندی(جوانان زیر ۳۵ سال ، آقایان
قهوه ای ، سفید تحریری، پوستی)				با رشد کامل)
مقوا				
انواع پارچه پاترون(متقال، کریاس)				

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارچه مخصوص کت ماشین دوخت همه کاره خانگی نخ دوخت کاربن صابون مداد علامت گذاری قیچی پارچه و کاغذ				<p>مهارت :</p> <p>-اندازه گیری قسمت های مختلف اندام ( دور "سینه، باسن ، کمر" ، بلندی کف حلقه آستین، دور گردن، قد آستین دو تکه، دور مچ ، نصف کارور پشت ، قد کامل و دور بازو)</p> <p>-ترسیم الگوی اساس پالتو (پیش، پشت، ساسون ها ، اضافه درزها)</p> <p>-ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه پالتو</p> <p>-ترسیم الگوی اساس یقه انگلیسی پالتو ( مقدار دکمه خور ، نقطه شکست ، خط شکست)</p> <p>-تبدیل الگوی استاندارد به سایز شخصی</p> <p>-ساخت الگوی اساس پالتو برای اندام های ویژه ("پشت ، سینه ، شکم" برآمده،سرشانه "مربع و سرازیر")</p> <p>-ثبت اطلاعات لازم روی قطعات الگو ( نام هر قطعه الگو ، سایز الگو،مرکز "پیش و پشت"، دولای بسته ، نقاط موازنه ، راستای الگو، خطوط ساخت و دوخت "ساسون ها، جادکمه، جیب، خطوط پیلی ، دوخت های تزئینی ، اضافه درز، پل ها،پاگون ها"، شماره و تعداد قطعات چیده شده )</p> <p>-انتخاب پارچه جهت دوخت پاترون متناسب با جنس پارچه پالتو</p> <p>-چیدمان الگو روی پارچه پاترون با توجه به علامت روی الگو (راستای پارچه ، اضافه درزها)</p>

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه
				-برش پاترون پالتو
				-پروگیری پاترون پالتو
				-تعیین فرم اندام آقایان(مستطیل، مثلث ( $\Delta$ ، $\nabla$ ) بیضی ، دوزنقه)
				-انتخاب مدل پالتو متناسب با فرم اندام آقایان
				-مدل سازی انواع پالتو
				-مدل سازی پالتوی سه دکمه یقه انگلیسی (جیب صاف یک فیلتاب، آستین دو تکه، برگه روی آستین)
				-مدل سازی پالتوی دکمه دبل یقه انگلیسی (جیب دو فیلتاب همراه با نقاب، آستین دو تکه)
				-مدل سازی پالتوی دکمه دبل یقه بلیزری (جیب نقابدار در پائین، جیب یک فیلتاب در بالا ، آستین دو تکه)
				-مدل سازی پالتوی دکمه مخفی با یقه برگرد جدا (جیب یک فیلتاب کج در پائین و بالا ، آستین دو تکه، چاک پیلی در پشت)
				-چیدمان قطعات الگو روی پارچه پالتو با توجه به (پرز پارچه و طرح )
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه در محل های مناسب
				-برش پارچه پالتو

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-مدل سازی آستر پالتو و سجاف متناسب با مدل پالتو و جنس پارچه
				-مدل سازی سجاف پالتو
				-برش آستر پالتو با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-ساخت الگوی لائی پالتو
				-برش لائی پالتو
				-جمع آوری قطعات الگو
				-پانچ قطعات الگو
				-آویزان کردن قطعات الگو به یک قلاب
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو و پارچه
				-صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				-رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری پالتوی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری کاغذ های باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت - جمع آوری پارچه های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز نور				دانش :
متر				-روش ترسیم الگوی اساس بارانی مردانه
خط کش				-روش ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه بارانی مردانه
گونیا				-روش تطبیق الگوی استاندارد با سایز شخصی
پیستوله				-روش ثبت اطلاعات روی قطعات الگو
شابلون				- پارچه پاترون متناسب با جنس پارچه بارانی
صفحه برش				-روش برش پاترون بارانی
میز برش				-روش پروگیری پاترون بارانی
وزنه				-روش ساخت انواع مدل های بارانی
گیره				-روش انتخاب پارچه متناسب با مدل بارانی
ماشین حساب				-روش چیدمان قطعات الگو روی پارچه بارانی
درفش				-روش برش پارچه بارانی
چسب(کالک، شیشه ای ، کاغذی ، ماتیکی)				-روش مدل سازی آستر و سجاف بر اساس مدل بارانی
مداد				-روش ساخت الگوی لائی بارانی
مداد تراش				-روش برش آستر و سجاف بارانی
پاک کن				-روش برش الگوی لائی بارانی
سوزن ته گرد				-روش جمع آوری قطعات الگو و بایگانی آن ها
پانچ				مهارت :
کاغذ ترسیم الگو (گراف				-استفاده از انواع جدول سایزبندی(جوانان زیر ۳۵ سال ،آقایان
قهوه ای ، سفید تحریری، پوستی)				با رشد کامل )
مقوا				
انواع پارچه پاترون(متقال، کریاس)				

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارچه مخصوص بارانی ماشین دوخت همه کاره خانگی نخ دوخت کاربن صابون مداد علامت گذاری قیچی پارچه و کاغذ				مهارت : -اندازه گیری قسمت های مختلف اندام ( دور "سینه ، باسن، کمربند" ، بلندی کف حلقه آستین ، دور گردن، قد آستین دو تکه، دور مچ ، نصف کارور پشت، قد کامل و دور بازو) -ترسیم الگوی اساس بارانی (جلو و پشت، اضافه درزها ) -ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه بارانی -ترسیم الگوی اساس یقه انگلیسی بارانی ( مقدار دکمه خور ، نقطه شکست ، خط شکست) -تبدیل الگوی استاندارد به سایز شخصی -ساخت الگوی اساس بارانی برای اندام های ویژه ("پشت ، سینه، شکم " برآمده،سرشانه "مربع و سرازیر") -ثبت اطلاعات لازم روی قطعات الگو (نام هر قطعه الگو ، سایز الگو، مرکز "پیش و پشت" ، دولای بسته ، نقاط موازنه، راستای الگو، خطوط ساخت و دوخت "ساسون ها، جادکمه، جیب ، خطوط پیلی ، دوخت های تزئینی، اضافه درزها" ، شماره و تعداد قطعات چیده شده ) -انتخاب پارچه جهت دوخت پاترون متناسب با جنس پارچه بارانی -چیدمان الگو روی پارچه پاترون با توجه به علامت روی الگو (راستای پارچه، اضافه درزها)

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه
				-برش پاترون بارانی
				-پروگیری پاترون بارانی
				-تعیین فرم اندام آقایان(مستطیل، مثلث ( $\Delta$ ، $\nabla$ ) بیضی ، ذوزنقه)
				-انتخاب مدل بارانی متناسب با فرم اندام آقایان
				-مدل سازی انواع بارانی
				-مدل سازی بارانی دو دکمه یقه انگلیسی (جیب داخلی همراه با درب، آستین دو تکه)
				-مدل سازی بارانی دکمه دوبرگه انگلیسی یک تکه(جیب داخلی همراه با برگه تزئینی، پاگون، کمر، پل کمر، یوک آزاد روی خط سینه،چاک پیلی در پشت )
				-مدل سازی بارانی دکمه مخفی یقه انگلیسی پایه جدا (جیب داخلی یک فیلتاب کج، آستین رگلان، برگه روی آستین)
				-مدل سازی بارانی دکمه دوبرگه انگلیسی پایه ایستاده (جیب از رو همراه با درب ، آستین رگلان)
				-انتخاب پارچه متناسب با مدل بارانی
				-چیدمان قطعات الگو روی پارچه بارانی با توجه به طرح پارچه
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه در محل های مناسب



	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-برش پارچه بارانی
				-مدل سازی آستر بارانی و سجاف متناسب با مدل بارانی و جنس پارچه
				-مدل سازی سجاف بارانی
				-برش آستر کت با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-برش سجاف بارانی
				-ساخت الگوی لائی بارانی
				-برش لائی بارانی
				-جمع آوری قطعات الگو
				-پانچ قطعات الگو
				-آویزان کردن قطعات الگو به یک قلاب
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو و پارچه
				-صرفه جویی در زمان
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				-رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> الگوسازی و برشکاری بارانی مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری کاغذ های باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت -جمع آوری پارچه های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵۰	۴۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه
میز نور				دانش :
متر				-روش ترسیم الگوی اساس اورکت و کاپشن مردانه
خط کش				-روش ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه اورکت و کاپشن مردانه
گونیا				
پیستوله				-روش ترسیم الگوی اساس آستین یک تکه اورکت و کاپشن مردانه
شابلون				
صفحه برش				-روش ترسیم الگوی اساس آستین یک تکه اورکت و کاپشن مردانه
میز برش				-روش تطبیق الگوی استاندارد با سایز شخصی
وزنه				-روش ثبت اطلاعات روی قطعات الگو
گیره				- پارچه پاترون متناسب با جنس اورکت و کاپشن
ماشین حساب				-روش برش پاترون اورکت و کاپشن
درفش				-روش پروگیری پاترون اورکت و کاپشن
چسب(کالک، شیشه ای ، کاغذی ، ماتیکی)				-روش ساخت انواع مدل های اورکت و کاپشن
مداد				-روش انتخاب پارچه متناسب با مدل اورکت و کاپشن
مداد تراش				-روش چیدمان قطعات الگو روی پارچه اورکت و کاپشن
پاک کن				-روش برش پارچه اورکت و کاپشن
سوزن ته گرد				-روش مدل سازی آستر و سجاف بر اساس مدل اورکت و کاپشن
پانچ				
کاغذ ترسیم الگو (گراف				
قهوه ای ، سفید تحریری، پوستی)				-روش ساخت الگوی لائی و یا الیاف داخلی
مقوا				-روش برش آستر و سجاف اورکت و کاپشن
انواع پارچه پاترون(متقال، کرباس)				-روش برش الگوی لائی و یا الیاف داخلی
				-روش جمع آوری قطعات الگو و بایگانی آن ها

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
پارچه مخصوص اورکت و کاپشن ماشین دوخت همه کاره خانگی نخ دوخت کاربن صابون مداد علامت گذاری قیچی پارچه و کاغذ				مهارت : - استفاده از انواع جدول سایزبندی (جوانان زیر ۳۵ سال ، آقایان با رشد کامل ) - اندازه گیری قسمت های مختلف اندام ( دور "سینه ، باسن ، کمر " ، بلندی کف حلقه آستین ، دور گردن ، قد آستین دو تکه ، دور مچ ، نصف کارور پشت ، قد کامل و دور بازو) - ترسیم الگوی اساس اورکت و کاپشن (پیش و پشت ، اضافه درزها ) - ترسیم الگوی اساس آستین دو تکه اورکت و کاپشن - ترسیم الگوی اساس آستین یه تکه اورکت و کاپشن - ترسیم الگوی اساس یقه انگلیسی اورکت ( مقدار دکمه خور ، نقطه شکست ، خط شکست) - تبدیل الگوی استاندارد به سایز شخصی - ساخت الگوی اساس اورکت و کاپشن برای اندام های ویژه ("پشت ، سینه ، شکم " برآمده ، سرشانه "مربع و سرازیر" - ثبت اطلاعات لازم روی قطعات الگو (نام هر قطعه الگو ، سایز الگو ، مرکز "پیش و پشت" ، دولای بسته ، نقاط موازنه ، راستای الگو ، خطوط ساخت و دوخت "ساسون ها ، جادکمه ، جیب ، خطوط پیلی ، دوخت های تزئینی ، اضافه درزها" ، شماره و تعداد قطعات چیده شده )

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه
				مهارت :
				-انتخاب پارچه جهت دوخت پاترون متناسب با جنس پارچه اورکت و کاپشن
				-چیدمان الگو روی پارچه پاترون با توجه به علامت روی الگو (راستای پارچه، اضافه درزها)
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه
				-برش پاترون اورکت
				-پروگیری پاترون اورکت
				-تعیین فرم اندام آقایان(مستطیل، مثلث ( $\Delta$ ، $\nabla$ ) بیضی ، دوزنقه)
				-انتخاب مدل اورکت متناسب با فرم اندام آقایان
				-مدل سازی انواع اورکت و کاپشن
				-مدل سازی اورکت همراه با کلاه بدون یقه و دکمه بندینگ (جیب از رو ، یوک آزاد روی پیش ، آستین یک تکه)
				-مدل سازی کاپشن یقه انگلیسی ( یک ردیف دکمه همراه با برگه ، جیب داخلی همراه با درب در پائین ، جیب خارجی همراه با درب در بالا ، آستین یک تکه همراه با جیب پاکتی روی بازو )
				-مدل سازی اورکت یقه ایستاده همراه با کلاه جدا ( جیب خارجی همراه با درب پائین ، جیب خارجی همراه با درب در بالا ، جمع شدگی در "مچ ، لبه و کمر" ، اورکت )

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-انتخاب پارچه متناسب با مدل اورکت و کاپشن
				-چیدمان قطعات الگو روی پارچه اورکت و کاپشن با توجه به طرح
				-قرار دادن وزنه های نگهدارنده الگو روی پارچه در محل های مناسب
				-برش پارچه اورکت و کاپشن
				-مدل سازی آستر اورکت و سجاف متناسب با مدل اورکت
				-برش آستر اورکت و کاپشن با توجه به علامات و اطلاعات روی الگو
				-برش سجاف اورکت و کاپشن
				-ساخت الگوی لائی و ایاف داخلی
				-برش لائی و ایاف داخلی
				-جمع آوری قطعات الگو
				-پانچ قطعات الگو
				-آویزان کردن قطعات الگو به یک قلاب
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو و پارچه
				-صرفه جویی در زمان

	زمان آموزش			عنوان : الگوسازی و برشکاری اورکت و کاپشن مردانه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو و برش پارچه</li> <li>- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش</li> </ul> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری کاغذ های باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت</li> <li>- جمع آوری پارچه های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت</li> </ul>			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کارآموز	۱۵۰ × ۸۰ سانتی متر	۸ عدد	
۲	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۳	تخته وایت برد	۲۰۰ × ۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۴	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۵	میزرایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۶	صندلی مخصوص رایانه	گردان با پشتی مناسب	۱ عدد	
۷	صندلی کارآموز	متحرک با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۸	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۹	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۱۰	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات استاندارد	۱ جعبه	
۱۱	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	
۱۲	میز نور	۱۰۰ × ۸۰ سانتی متر	۱ عدد	
۱۳	ماشین دوخت	همه کاره خانگی	۵ دستگاه	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاور	مخصوص نگهداری شابلون	۱۰ عدد	
۲	چسب	(نواری، مایع، ماتیکی)	از هر کدام ۵ عدد	
۳	روپوش	نخی	۱ دست	
۴	وسایل علامت گذاری	(مل و صابون علامت گذاری)	از هر کدام ۱۵ عدد	
۵	کاغذ	(تحریر، پوستی، گراف، مقوا)	از هر کدام ۱۰ برگ	
۶	لایی چسب	(پارچه ای، کاغذی، زانفیکس، مویی)	از هر کدام ۲ متر	
۷	مداد	HB	۱۵ عدد	
۸	ماژیک وایت برد	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۲ عدد	
۹	تراش	کوچک	۱۵ عدد	
۱۰	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۱۱	سوزن ته گرد	بلند و تیز برای پارچه های معمولی و کاغذ	از هر کدام ۱ بسته	
۱۲	کاربن مخصوص پارچه	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۱ بسته	
۱۳	ماژیک	نوک قلمی در رنگ های مختلف	۱ بسته	
۱۴	پاک کن	کوچک	۱۵ عدد	
۱۵	پارچه پاترون	(متقال ، کرباس )	از هر کدام ۲ متر	
۱۶	پارچه	(کتان ، فلانل ، فوتر و آمپر مایل )	از هر کدام ۲ متر	
۱۷	نخ دوخت	در رنگ های مختلف	از هر کدام ۲ قرقره	

توجه :

- مواد برای یک کارگاه با ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آهن ربا	متوسط	۱ عدد	
۲	خط کش	T، منحنی، بیستوله	از هر کدام ۸ عدد	
۳	جاسوزنی	پرسده از خاک اره	۱۵ عدد	
۴	قیچی ساده	کاغذ و پارچه در فرمهای مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۵	گونیا	ساده و منحنی	از هر کدام ۵ عدد	
۶	متر	پلاستیکی یا پارچه ای	۱۵ عدد	
۷	گیره	فنی (مخصوص نگهداری پارچه)	۴ عدد	
۸	وزنه	فلزی	۳۰ عدد	
۹	درفش	چوبی یا فلزی	۵ عدد	
۱۰	پانچ	فلزی	۳ عدد	
۱۱	ماشین حساب	کوچک	۵ عدد	
۱۲	قلاب S	مخصوص آویزان کردن الگو	۵۰ عدد	
۱۳	قیچی	گرد بر	۱ عدد	

توجه:

-ابزار برای یک کارگاه با ظرفیت ۱۵ نفر کارآموز در نظر گرفته شود.