

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

استاندارد آموزش شغل دوزنده کلاه چرمی

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۱	۲	۰	۲	۸	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۵۳۱-۲۸-۰۲۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۱۰/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۸-۲۸-۰۲۳-۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چرم، پوست و خز :

- آقای سید علی موسوی

- آقای رامک فرح آبادی

- آقای محسن جلالی

- خانم زهرا زمانی زنوز

- خانم هایده رامش

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-- استاندارد شغل دوزنده کلاه چرمی در تاریخ ۱۳۹۴/۱۰/۲۰ از نظر ملاحظات زیست محیطی وساعات آموزشی در دفتر طرح

و برنامه های درسی مورد بازنگری 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 .

از صاحب نظران و متخصصان و خبرگان حرفه ای و مربیان خواهشمند است نظرات اصلاحی خود را به آدرس زیر ارسال نمایند .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

، پلاک ۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : daftar_tarh@irantvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	شهناز بیرجندی	کارشناسی	تکنولوژی دوخت	مدیر و مربی آموزشگاه آزاد و مدرس دانشگاه	۳۴	تلفن ثابت: ۰۲۱-۵۵۶۶۸۰۲۳ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۵۴۵۹۴۶ ایمیل: valfajjr@yahoo.com آدرس:
۲	زهرا اسپروینی	کارشناسی	مدیریت تبلیغات تجاری	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین	۲۵	تلفن ثابت: -- تلفن همراه: ۰۹۱۹۱۸۹۴۰۶۳ ایمیل: -- آدرس: --
۳	معصومه طاهری سرشت	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	مدیر و مربی آموزشگاه آزاد و مدرس دانشگاه	۲۳	تلفن ثابت: ۰۲۱-۵۵۳۲۷۷۶۴ تلفن همراه: ۰۹۳۹۲۹۸۰۳۲۵ ایمیل: -- آدرس: --
۴	هایده رامش	کارشناسی	نساجی	کارشناس آموزش فنی و حرفه ای کشور	۲۳	تلفن ثابت: ۶۶۹۴۴۱۲۵

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

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

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

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

نام استاندارد آموزش شغل :	
دوزنده کلاه چرمی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
دوزنده کلاه چرمی از مشاغل حوزه دوزنده البسه چرمی، صنایع چرم، پوست و خز بوده و شامل شایستگی های تشخیص چرم و مواد مصرفی مناسب کلاه، تهیه الگو کلاه، برش، اتصال و دوخت قطعات با دست و دستگاه، آسترکشی و تکمیل نهایی می گردد. این استاندارد که با رویکرد سبز تدوین شده با مشاغل مانند فروشنده چرم و فروشنده محصولات چرمی در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی (دوره اول دبیرستان) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامتی روحی و دست و بینایی مهارت های پیش نیاز :-	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
دیپلم متوسطه با ۵ سال سابقه کار مرتبط یا فوق دیپلم با ۳ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این استاندارد، شامل آموزش مراحل تولید کلاه های چرمی و تلفیقی چرم ، پوست و خز و پارچه برای زنان و مردان می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Hatter

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

-

* 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 ها

ردیف	عناوین
۱	تشخیص چرم و مواد مصرفی مناسب کلاه
۲	تهیه الگو کلاه
۳	برش
۴	اتصال و دوخت قطعات با دست
۵	اتصال و دوخت قطعات با دستگاه
۶	آسترکشی و تکمیل نهایی

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص چرم و مواد مصرفی مناسب کلاه
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرم بزی چرم مصنوعی مناسب خز پوست پارچه روبان و سایر تزیینات رایانه تجهیزات نمایش عکس و فیلم وازلین	دانش :			
			۱ ساعت	- ویژگی های چرم مناسب کلاه
			۳۰ دقیقه	- ویژگی های مواد مصرفی جهت تزیین (خز ، پوست ، روبان و...)
			۳۰ دقیقه	- ویژگی نخ مناسب
			۳۰ دقیقه	- روش لکه گیری از چرم ها
			۳۰ دقیقه	- روش نگهداری از محصولات چرمی
	مهارت :			
		۳		- تشخیص چرم مناسب جهت تولید کلاه
		۱		- انتخاب و تشخیص مواد مصرفی مناسب جهت تزیین و تلفیق با چرم در کلاه
		۱		- انتخاب نخ مناسب دوخت دست و چرخ
		۱		- لکه گیری چرم ها
		۱		- نگهداری از محصولات تولید شده
	نگرش :			
	- دقت در انتخاب چرم و مواد مصرفی مناسب و مرغوب - رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- دقت در عدم استفاده از چرم آلوده و کپک زده - استفاده از وسایل حفاظت ایمنی شخصی				
توجهات زیست محیطی :				
- حتی المقدور مواد مصرفی سازگار با محیط زیست شناسایی و انتخاب شود. - محل ذخیره سازی چرم در محیط کارگاه باید محصور و عایق بو باشد. - استفاده بهینه از انرژی				

	زمان آموزش			عنوان : تهیه الگو کلاه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
طلق				دانش :
مقوای رسم			۳۰ دقیقه	- روش تهیه الگوی حجمی
کاغذ الگو			۳۰ دقیقه	- اندازه های استاندارد جهت تولید انبوه
متر خیاطی			۳۰ دقیقه	- روش اندازه گیری دور سر
خط کش			۳۰ دقیقه	- روش تهیه قطعات الگوی کلاه لبه دار مردانه و زنانه
قیچی			۳۰ دقیقه	- روش تهیه الگوی کلاه رو گوشی مردانه
کاتر			۳۰ دقیقه	- الگوی کلاه چرمی با تلفیق خز، پوست، پارچه و...
مداد و خودکار			۳۰ دقیقه	- روش تهیه الگوی تزیینات کلاه
قالب سر			۳۰ دقیقه	- سجاف جدا و سرهم
پارچه متقال				مهارت :
چسب نواری				- تبدیل طرح دو بعدی به الگوی حجمی
چسب مایع		۲		- تعیین اندازه های مناسب کلاه ها (زنانه، مردانه و بچگانه)
		۳		- تهیه قطعات الگوی کلاه لبه دار
		۲		- تهیه الگوی کلاه رو گوشی
		۲		- تهیه الگوی قطعات تلفیقی و تزیینات کلاه
		۱		- تهیه سجاف جدا و سرهم
		۱		- تهیه نمونه پارچه ای کلاه (پاترون تیپ) جهت کنترل الگو
		۲		نگرش :
	- دقت در تهیه الگو و اندازه گیری			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه الگو کلاه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در زمان استفاده از وسایل برنده - استفاده از وسایل حفاظت ایمنی شخصی - رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک زباله های خشک ، جمع آوری ضایعات ناشی از طراحی و رسم الگو جهت هدایت به چرخه بازیافت - صرفه جویی در مصرف انرژی، عدم استفاده از وسایل برقی در ساعات پیک بار			

	زمان آموزش			عنوان : برش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرم طبیعی چرم مصنوعی پارچه خز پوست آستر(آنقوره ،ساتن و...) کاتر گزن قیچی پارچه قیچی چرم الگوی آماده یا شابلون شده خودکار ژله ای طلق فریم کلاه کرپ خط کش فلزی تخته کار				دانش :
			۱	- قسمت های مناسب چرم، خز و پوست برای استفاده در قطعات مختلف
			۱	- ابزارهای برش چرم و پوست و روش صحیح استفاده از هر یک
			۳۰ دقیقه	- ابزارهای برش آستر و روش صحیح استفاده از آن ها
			۳۰ دقیقه	- روش های آماده سازی و ثابت نمودن ابعاد چرم جهت برش
			۱	- روش چیدمان الگو و برش قطعات مختلف
				مهارت :
		۱		- آماده سازی و ثابت نمودن ابعاد چرم جهت برش
		۲		- چیدمان مناسب الگو و استفاده بهینه از مواد مصرفی
		۲		- انتخاب بخش های مناسب چرم یا پوست برای قطعات الگو
		۵		- استفاده صحیح از ابزار برش و اجرای برش
		۱		- برش سجاف جدا و سرهم
		۱		- برش لبه کلاه و طلق آن
		۱		- برش تزیینات
		۱		- آماده سازی فریم برای کلاه در صورت نیاز
نگرش :				
- صرفه جویی و دقت در انتخاب چرم مناسب و چیدمان صحیح-رعایت اخلاق حرفه ای				
ایمنی و بهداشت :				
-دقت در زمان استفاده از ابزار برش-استفاده از وسایل حفاظت ایمنی شخصی				
-رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
- با اجرای بهترین وضعیت چیدمان و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ، از آلودگی محیط زیست پیشگیری شود- تفکیک زباله های خشک-جمع آوری ضایعات ناشی از برش چرم جهت هدایت به چرخه بازیافت- صرفه جویی در مصرف انرژی،عدم استفاده از وسایل برقی در ساعات پیک بار				

	زمان آموزش			عنوان: اتصال و دوخت قطعات با دست
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سوزن دست (مخصوص دوخت چرم) مشته تخته کار نخ مناسب چسب کاردک قلم مو سنه گیره معمولی کرب خودکار اکلیلی				دانش :
			۱	- ابزار دوخت دستی و کاربرد صحیح هریک
			۱	- روش اتصال قطعات به صورت ساده و حجمی
			۱	- روش اتصال صحیح قطعات با چسباندن
			۱	- روش دوخت با دست و دوخت های مورد نیاز
				مهارت :
		۳		- اجرای صحیح چسب کاری و اتصال قطعات به ترتیب مناسب
		۱۲		- اجرای دوخت ۲ نمونه کلاه چرمی و تلفیقی با دست
		۲		- دوخت سجاف
		۲		- دوخت تزیینات
	نگرش :			
	- دقت در تمیزی کار - استفاده از تزیینات مناسب با فرهنگ ایرانی- اسلامی - رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت اصول ایمنی در استفاده از حلال و چسب - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی شخصی - رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
- استفاده از چسب و حلال استاندارد - مصرف بهینه از انرژی - تفکیک زباله های خشک - استفاده از وسایل قابل بازیافت در محیط کارگاه - جمع آوری ضایعات ناشی از کار با سمبه و پانچ و ... جهت هدایت به چرخه بازیافت - صرفه جویی در مصرف انرژی، عدم استفاده از وسایل برقی در ساعات پیک بار				

	زمان آموزش			عنوان : دوخت قطعات با دستگاه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرخ خیاطی راسته دوز و خانگی سوزن چرخ مشته چسب نخ مناسب کاردک قلم مو گریس روغن چرخ پایه غلتک دار گیره معمولی وازلین				دانش :
			۳۰ دقیقه	- ابزار دوخت ماشینی
			۱ ساعت	- روش راه اندازی و استفاده از چرخ راسته دوز و خانگی
			۱ ساعت	- روش تعویض و تنظیم سوزن چرخ
			۱ ساعت	- شماره سوزن مناسب دوخت چرم طبیعی و مصنوعی ، پوست، خز ، پارچه
			۳۰ دقیقه	- روش نگهداری از چرخ
				مهارت :
		۲ ساعت		- راه اندازی ، تنظیم و تعویض سوزن چرخ ها
		۲ ساعت		- استفاده صحیح از دستگاه و اجرای دوخت
		۱۴ ساعت		- اتصال قطعات، اجرای دوخت های مورد نیاز و دوخت ۴ نمونه کلاه چرمی و تلفیقی
		۱ ساعت		- نگهداری چرخ
				نگرش :
	-نظم و دقت در اجرای کلیه مراحل و توجه به تمیزی و ظرافت محصول -رعایت اخلاق حرفه ای			
				ایمنی و بهداشت :
- رعایت نکات ایمنی در زمان استفاده از چرخ - رعایت اصول ایمنی در استفاده از وسایل برقی -استفاده از وسایل حفاظت وایمنی شخصی -رعایت اصول ارگونومی				
			توجهات زیست محیطی :	
- تفکیک زباله های خشک - استفاده بهینه از انرژی				

	زمان آموزش			عنوان : آسترکشی و تکمیل نهایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آستر (آنقوره، ساتن و ...) چرخ خیاطی سوزن دست و چرخ نخ گریس روغن پایه غلتک دار گیره معمولی	دانش :			
			۳۰ دقیقه	- ویژگی پارچه مناسب آستر
			۱۵ دقیقه	- زمان استفاده از آستر و لزوم آن
			۳۰ ساعت	- روش جاسازی و دوخت آستر
			۳۰ دقیقه	- روش فرم دادن به کلاه
			۱۵ دقیقه	- روش صحیح نگهداری محصول تا زمان تحویل
	مهارت :			
		۳۰ دقیقه		- تشخیص لزوم یا عدم لزوم آستر
		۱ ساعت		- انتخاب پارچه مناسب آستری
		۲ ساعت		- تمیز دوزی
		۱ ساعت		- جاسازی آستر
		۴ ساعت		- دوخت آستر با دست و چرخ
		۱ ساعت		- فرم دادن و آماده بسته بندی نمودن
		۳۰ دقیقه		- نگهداری صحیح محصول تولید شده
	نگرش :			
- رعایت دقت و نظم و تمیزی محصول و اخلاق حرفه ای				
ایمنی و بهداشت :				
- رعایت نکات ایمنی در زمان استفاده از ابزار و تجهیزات دوخت- رعایت اصول ایمنی در استفاده از وسایل برقی-استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی شخصی-رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
-تفکیک زباله های خشک-استفاده از چسب و حلال استاندارد-استفاده از روغن چرخ استاندارد- استفاده از وسایل قابل بازیافت در محیط کارگاه -جمع آوری ضایعات ناشی از برش الگو،اشپالت و پارچه جهت هدایت به چرخه بازیافت- صرفه جویی در مصرف انرژی،عدم استفاده از وسایل برقی در ساعات پیک بار				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخته کار	استاندارد - کارگاه چرم- شیشه ای یا فایبرگلاس	۳	
۲	چرخ خیاطی	راسته دوز و خانگی	۵	
۳	رایانه	مناسب	۱	
۴	تجهیزات نمایش عکس و فیلم	ویدئو پروژکتور	۱	
۵	میز کار	استاندارد	۳	

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سوزن	دستی مخصوص دوخت چرم	۱ بسته	
۲	مشته	استاندارد	۵	
۳	کاردک	استاندارد	۵	
۴	قلم مو	متوسط ۲ سانتی متری - ۰/۵ سانتی متری	۵	
۵	سوزن	چرخ	۱ بسته	
۶	کاتر	استاندارد	۵	
۷	گزن	استاندارد	۵	
۸	قیچی پارچه	معمولی	۵	
۹	قیچی چرم	استاندارد	۵	
۱۰	الگوی آماده	انواع متداول کلاه	۳ سری	
۱۱	خودکار ژله ای	در سه رنگ مختلف	۵	
۱۲	قالب سر	استاندارد	۳	
۱۳	متر خیاطی	نواری	۲	
۱۴	پایه غلتکی	مخصوص چرخ	۳	
۱۵	سنبله	۱- ۱/۵ و ۲	۳	
۱۶	کرپ	پاک کن چرم	۱	
۱۴	خط کش	فلزی - ۵۰ سانتی متری	۳	

توجه : ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چرم طبیعی	بزی	۱ لث متوسط	(۶-۵ پا)
۲	مداد	HB	۳	
۳	پارچه	حلقوی درشت باف	۰/۵ متر	
۴	پارچه آستری	آنقوره، ساتن و ...	۱ متر	
۵	نخ	۳ رنگ	۱ دوک	
۶	چسب	صنعتی	۱ قوطی	
۷	گریس	معمولی	۱ قوطی	
۸	روغن چرخ	سفید	۱ شیشه	
۹	چرم	مصنوعی مناسب	۱ متر	
۱۰	خز	جهت تزئین	۲۵۰ سانتی متر	
۱۱	پوست	جهت تزئین	۲۵۰ سانتی متر	
۱۲	طلق	مناسب	۱	
۱۳	پارچه متقال	معمولی	۲ متر	
۱۴	کاغذ الگو	معمولی	۲ برگ	
۱۵	تزئینات	روبان و.... مناسب تزئین کلاه	۵ نوع	
۱۶	فریم کلاه	پلاستیکی	۵	
۱۷	چسب نواری	مخصوص کاغذ	۱	
۱۸	چسب مایع	رولی مخصوص کاغذ	۱	
۱۹	وازلین	معمولی -خالص	۱ قوطی	
۲۰	گیره	معمولی کاغذ کوچک، متوسط و بزرگ	۳ بسته	
۲۱	مقوا	مخصوص رسم	۱ برگ	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .