



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

دوزنده زیراندازهای چرمی

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

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

۷۳۱۸-۲۸-۰۱۵-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۰۶/۱۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۱۵-۲۸-۷۳۱۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته : صنایع چرم
آقای مهندس علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی
آقای مهندس رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
آقای مهندس ارزنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
خانم معصومه طاهری سرشت مدرس دانشگاه چرم
خانم هایده رامش کارشناس دفتر طرح و برنامه های درسی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

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	افسانه محسنی	کارشناسی دانشجوی کردانی	ادبیات حقوق طراحی دوخت	مربی فنی و حرفه ای.موسس آموزشگاه چرم سها	۹ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۲۲۴۴۹۳۰ تلفن همراه: ۰۹۱۳۹۷۸۱۳۶۶ ایمیل: آدرس: مرکز فنی و حرفه ای ش ۱ شهرکرد
۲	ناهید محسنی	کارشناسی	برق الکترونیک	مدیر و مربی آموزشگاه سها	۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۷۶۸۹۰۵۹۱ ایمیل: nahidmohseni1@yahoo.com آدرس:
۳	مریم محسنی	کارشناسی ارشد	برق الکترونیک	مربی صنایع دستی	۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۸۳۴۷۹۱ ایمیل: آدرس:
۴	معصومه طاهری سرشت	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	مدرس دانشگاه و مدیر آموزشگاه	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱-۵۵۳۲۷۷۶۴ تلفن همراه: ۰۹۳۹۲۹۸۰۳۲۵ ایمیل: آدرس:

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 :

نقشه‌ی 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 حرفه‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 زیراندازهای چرمی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
دوزنده زیراندازهای چرمی از مشاغل تولید محصولات جانبی چرمی صنایع چرم ، پوست و خز بوده و شایستگی های ترسیم الگو، انتخاب مواد مصرفی مناسب ، انتقال الگو و برش ، دوخت و اجرای دوخت های تزئینی با دست ، اجرای دوخت با چرخ ، تکمیل کادر و آسترکشی و اجرای تزئینات را دربر می گیرد و با مشاغل فروشنده چرم مصنوعی و طبیعی و یراق آلات در ارتباط است..	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل روحی، بینایی و دست ها مهارت های پیش نیاز :-	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۱ 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 :	
فوق دیپلم با ۳ سال سابقه کاری مرتبط، دیپلم با ۵ سال سابقه کاری مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

استاندارد شغل دوزنده زیراندازهای چرمی شامل مراحل آموزش تهیه الگو، برش، اتصال و دوخت قطعات چرم براساس طرح مورد نظر جهت تولید زیراندازهای تزیینی می باشد

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Leather carpet sewer

Leather rug sewer

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

- فروشنده چرم

* 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^۱

- شایستگی ها^۲

ردیف	عناوین
۱	ترسیم الگو
۲	انتخاب مواد مصرفی مناسب
۳	انتقال الگو و برش
۴	دوخت و اجرای دوخت های تزئینی با دست
۵	اجرای دوخت با چرخ
۶	تکمیل کادر و آسترکشی و اجرای تزئینات

1. Occupational

2. Competency

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم الگو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ الگو				دانش :
طرح های نمونه				- ابزار طراحی و الگو برداری از طرح
گونیا				- خطوط ساده و هندسی و احجام
قیچی				- طرح های سنتی مناسب شامل اسلیمی ، ختایی وحلزونی (spiral)
مقوا				- استفاده از ابزار الگو برداری (خط کش کاغذ ، گونیا، قیچی ، مقوا، مداد)
مداد				- روش الگو برداری با ابعاد دلخواه
خط کش				- رنگهای اولیه، ثانویه و مکمل ، تنالیده رنگی
میز نور				مهارت :
پرگار				- استفاده از خط کش مداد و گونیا برای رسم الگو
کاغذ				- تهیه طرح و شابلون برش های ساده و منحنی ، تلفیق گلها و طرح های مختلف آن
تصویر دایره رنگ				- انتقال الگوی طرح های مختلف
طلق				- استفاده از مقوا و طلق برای الگوی نهایی
				- رسم الگو یا انتقال طرح و متعلقات زیر انداز و گل ها و طرح های هندسی
				- استفاده از دانش رنگ شناسی در رنگ بندی و چیدمان قطعات مختلف کار

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم الگو
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -دقت در هماهنگی طرح های انتخابی -توجه به طراحی سنتی و اصیل ایرانی - رعایت اصول اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : -رعایت اصول ارگونومی -مراقبت از بدن در مقابل وسایل تیز و برنده -استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : -تفکیک زباله های خشک -استفاده بهینه از انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب مواد مصرفی مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نمونه چرم مصنوعی نمونه چرم طبیعی گاو - بزی - نوبوک-اشبالت آستر چرم طبیعی میش - میشن				دانش :
				- انواع چرم طبیعی و مصنوعی
				- روش تشخیص چرم مناسب و سورت بندی آن
				- روش تشخیص چرم طبیعی
				- آستر مناسب جهت تهیه زیرانداز (جهت جلوگیری از سر خوردن)
				مهارت :
				- تشخیص انواع چرم مناسب برای زیرانداز
				- تشخیص درجه چرم
				- تشخیص چرم طبیعی (گاو) ، بزی ، گوسفندی ومیشن (نوبوک، اشبالت)
				- تشخیص آستر مناسب برای زیرانداز(چرم طبیعی)
				نگرش :
	-توجه به استفاده بهینه از چرم طبیعی			
	- گرایش به استفاده از چرم طبیعی			
	- رعایت اصول اخلاق حرفه ای			
			ایمنی و بهداشت :	
-رعایت نکات نگهداری چرم طبیعی				
-رعایت نکات ایمنی کار				
- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی				
			توجهات زیست محیطی :	
-تفکیک ضایعات خشک				
-استفاده بهینه از انرژی				

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتقال الگو و برش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۱	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گزن				دانش :
قیچی				-ابزاربرش (گزن،چاقو،قیچی چرم بری، قیچی، کاتر، خط کش فلزی، گونیا، قالب پرس)
کاتر				- روش استفاده از کاتر، گزن و شابلون های مقوایی و طلقی
شابلون				-روش انتقال الگو روی چرم با استفاده از خودکارژله ای یا نوبوک
چرم طبیعی				-روش اجرای برش های صاف و منحنی
چرم مصنوعی				- روش هماهنگی و چیدمان الگو
خودکار ژله ای				مهارت :
گونیا				- چیدمان مناسب الگو روی چرم
خط کش				-انتقال الگو روی چرم
چاقو				- برش چرم طبیعی و مصنوعی به صورت یک دست و یکنواخت
قیچی چرم				- برش خطوط منحنی بوسیله قیچی چرم بروگزن
قالب پرس				-برش خطوط صاف بوسیله گزن یا کاتر ، خط کش فلزی و گونیا
	نگرش :			
	-استفاده از کاتر و خط کش فلزی بمنظور تسریع در فرایند برش و حصول برش صاف و یکدست			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتقال الگو و برش
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - صرفه جویی در برش چرم ، دقت در اجرای بهترین حالت چیدمان با کمترین ضایعات - استفاده از چرم مرغوب - استفاده از الگو کاغذی به جای برش بدون الگو - رعایت اصول اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از کلیه وسایل برش - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک زباله های خشک و هدایت ضایعات چرم به چرخه بازیافت - استفاده بهینه از مواد مصرفی و انرژی			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			دوخت و اجرای دوخت های تزئینی با دست
سمبه				دانش :
مشته				- کاربرد سمبه، مشته و چکش
چکش				-انواع سمبه های گرد و طرح دار
سمبه های گرد و طرح دار				- روش بکارگیری صحیح سمبه و مشته
نخ موم زده				- تخته کار مناسب هر نوع کار
نخ ابریشمی				- سوزن چرم دوزی و روش استفاده از آن
تخته کار				-نخ مناسب برای اجرای دوخت با دست - نخ های ابریشمی
تریشه				- نخ موم زده
چسب نواری				- روش اتصال قطعات چرم برش خورده به وسیله آستر
چسب صنعتی				-روش اتصال قطعات چرم برش خورده به وسیله چسب نواری
سوزن چرم دوزی				-روش دوخت انواع دوخت اتصالی بخیه- ساقه دوزی- شلال- زنجیره دندان- موشی ضربدر و سایر دوختهای تزئینی
				-کاربرد تریشه و روش دوخت آن
				مهارت :
				- اتصال قطعات برش خورده با استفاده از نشانه ها و طرح مورد نظر (با دو روش)
				- سمبه زدن و استفاده از سمبه های طرح دار و استفاده از خط کش شابلون
				-اجرای دوختهای اتصالی بخیه ساقه دوزی شلال زنجیره دندان موشی ضربدر و دوختهای تزئینی

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			دوخت و اجرای دوخت های تزئینی با دست
				مهارت : - دوخت تریشه
				- مخفی کردن گره ها، تمیز کاری و سوزاندن
	نگرش :			- محکم کاری در دوخت انجام شود - دقت در زیبایی و نظم در سمبه زدن و دوخت - رعایت اصول اخلاق حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :			- رعایت نکات ایمنی در حین استفاده از سوزن - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی
			توجهات زیست محیطی :	- تفکیک زباله های خشک و هدایت ضایعات چرم به چرخه بازیافت - استفاده بهینه از مواد مصرفی و انرژی

	زمان آموزش			عنوان : اجرای دوخت با چرخ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چرخ همه کاره خانگی چرخ زیگزاک صنعتی چرخ راسته دوز صنعتی قطعات آماده دوخت زیر انداز نخ پلی استر نخ ابریشمی روغن چرخ ماسوره مناسب چرخ ها نخ شماره ۶ تا ۲ سوزن شماره ۱۴-۱۶-۱۸ ۲۰- ۲۲	دانش :			کاربرد چرخ همه کاره خانگی
				کاربرد چرخ زیگزاک و راسته دوز صنعتی
				- قطعات چرخ ها
				- سوزن مناسب و روش تعویض آن
				- روش نخ کشی زیر و روی چرخ ها
				- روش راه اندازی و اصول دوخت ساده با چرخ همه کاره خانگی و راسته دوز صنعتی
				- روش راه اندازی و اصول دوخت زیگزاک و کاربرد آن
				- روش نگهداری و روغن کاری چرخ ها
				-عیوب ساده قابل رفع توسط دوزنده
				مهارت :
				- انتخاب چرخ مناسب برای اجرای دوخت مورد نظر
				- انتخاب نخ و سوزن مناسب
				- تعویض سوزن
				- نخ کشی زیر و روی چرخ ها
				-انجام دوخت ساده و زیگزاک چرم طبیعی یا مصنوعی و تلفیقی با پوست
			-نگهداری و روغن کاری چرخ	
			-تشخیص و رفع عیوب ساده چرخ	

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : اجرای دوخت با چرخ
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	-دقت در تمیزی و هماهنگی دوخت -رعایت اصول ارگونومی -رعایت اصول اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- بستن صحیح سوزن چرخ و جلوگیری از شکستن آن - رعایت اصول ایمنی در کار با چرخ - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی				
توجهات زیست محیطی :				
- تفکیک ضایعات خشک - استفاده بهینه از انرژی				

	زمان آموزش			عنوان : تکمیل کادر و آسترکشی و اجرای تزیینات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاردک				دانش :
قلم مو				-حاشیه مناسب کار
چسب				- تزیینات و یراق آلات مناسب زیرانداز
ریشه				- اصول کادربندی
تزیینات				-روش دوخت آستر مناسب و تهیه و دوخت ریشه
یراق آلات				-انواع چسب مناسب و روش استفاده از آن
ظرف چسب				مهارت :
ماسک یکبار مصرف				- انتخاب و نصب یراق آلات و تزیینات مناسب زیرانداز
دستگاه چسب زنی				- رعایت اصول کادربندی، تشخیص ابعاد کادر و انتخاب نوع حاشیه و ریشه و رنگ متناسب با کار
حلال				-درست کردن ریشه و چسباندن صحیح آستر روی کار و جاسازی ریشه بین رویه و آستر
				-استفاده صحیح از چسب مناسب با استفاده از کاردک و قلم مو و یا دستگاه چسب زنی
				نگرش :
				-استفاده از ضایعات چرم در سایر کارها و کاهش هزینه ها
				- رعایت اصول اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و سایر وسایل حفاظت و ایمنی فردی
				توجهات زیست محیطی :
				-تفکیک ضایعات چرم و چسب
				- استفاده بهینه از چرم و انرژی

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار مناسب	ارتفاع ۸۰ سانتی متر	۱	
۲	صندلی کارگاهی	بدون چرخ	۱۵	
۳	میز نور	استاندارد	۱	
۴	کپسول آتش نشانی	پودری و گازی	۲	
۵	جعبه کمک های اولیه	کامل	۱	
۶	دستگاه پرچ زنی	با پایه پرچ (متوسط)	۱	
۷	چرخ خیاطی	ساده (ضخیم دوز)	۱	
۸	چرخ خیاطی	همه کاره	۱	
۹	چرخ راسته دوز	صنعتی (یک پایه)	۱	
۱۰	چرخ زیگزاک	صنعتی	۱	
۱۱	تجهیزات نمایش عکس و فیلم	استاندارد	۱	
۱۲	قالب پرسی (برش)	نمونه جهت آموزش	۱	

توجه :

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

- بر گه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ	الگو	۱۵	
۲	مقوا	رسم	10	
۳	طلق	معمولی	۵	
۴	چسب	صنعتی-چسب آهن	۵	
۵	چرم طبیعی	گاوی و گوسفندی در رنگ های متنوع	۱۲ پا	با توجه به طرح ها
۶	چرم طبیعی	نمونه آموزشی (گاوی، بز، گوسفندی، میش، میشن، نبوک، اشبالت، ...)	۱ پا	
۷	خودکار	ژله ای سه رنگ	۶	
۸	مداد	HB مخصوص طراحی	۵	
۹	چرم	مصنوعی مناسب کار	۳متر	
۱۰	نخ ابریشمی	شماره ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۹	۱ دوک	ازهریک
۱۱	یراق آلات و تزیینات	انواع مناسب	با تعداد لازم	
۱۲	آستر	چرم طبیعی و مصنوعی	۱۲ پا	
۱۳	آستر	سوزنی	۳ متر	
۱۴	مداد تراش و پاک کن	معمولی	۵	
۱۵	نخ موم زده	ابریشمی - پلی استر	۱ دوک	
۱۶	پرچ	انواع مناسب زیرانداز	به تعداد لازم	
۱۷	ماسک	یکبار مصرف	۱ بسته	
۱۸	ریشه	مناسب زیرانداز چرمی	مناسب با طرح	
۱۹	تریشه	۰/۵ تا ۲ سانتی متر	مناسب با طرح	
۲۰	چسب	نواری پهن کاغذی و شیشه ای	۱ حلقه	
۲۱	حلال چسب	مناسب چسب صنعتی-استاندارد	۱ لیتر	
۲۲	وازلین	معمولی	۱ قوطی	
۲۳	روغن چرخ	استاندارد	۳ لیتر	

توجه :

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سمبه	از ۰.۵ تا ۵	۱۵	
۲	مشته	مناسب چرم	۱۵	
۳	چکش	پستایی	۳	
۴	تخته کار	پلاستیک فشرده متناسب باابعاد زیرانداز	۱۵	
۵	قیچی	مخصوص چرم	۵	
۶	قیچی	مخصوص کاغذ	۵	
۷	کاتر	متوسط	۵	
۸	گزن	معمولی	۵	
۹	دم باریک	معمولی	۵	
۱۰	سوزن	چرم دوزی	۱۵	
۱۱	خط کش	فلزی ۵۰ سانتی متری	۱۰	
۱۲	گونیا	بزرگ، کوچک	۱۰	
۱۳	پرگار	معمولی	۲	
۱۴	شابلون	مناسب	به تعداد لازم	
۱۵	سمبه	گرد و طرح دار	۲	
۱۶	چاقو	چرم بر	۲	
۱۷	کاردک	مناسب	۳	
۱۸	قلم مو	۲ سانتی متری	۳	
۱۹	ظرف چسب	معمولی	۳	
۲۰	دستگاه چسب زن	معمولی	۱	
۲۱	تصاویر طرح های سنتی	متنوع	به تعداد لازم	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	
2	
3	
4	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات