

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

استاندارد آموزش شایستگی

دوخت کاور وسایل برقی

گروه شغلی

صنایع پوشاک

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۳	۱	۲	۰	۵	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۶/۲۷

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
 کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۵۳۱۲۰۵۱۰۰۰۰۰۴۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع پوشاک					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	سمیه خلیل نژادی	کاردانی	طراحی و دوخت	مربی سازمان	۱۳ سال
۲	فاطمه کشاورز	کارشناسی ارشد	پژوهش و هنر	مربی سازمان	۲۰ سال
۳	سیمین شیرازیان	کاردانی	روابط عمومی	مربی آموزشگاه آزاد	۲۵ سال
۴	فاطمه کریمی	کاردانی	طراحی پوشاک	مربی آموزشگاه آزاد	۲۵ سال
۴	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی صنایع پوشاک	۱۴ سال

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
 تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
 دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
 تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
 آدرس الکترونیکی: 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، زیست‌شناسی)، 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 :

مواردی است که عدم 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.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
دوخت کاور وسایل برقی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
دوخت کاور وسایل برقی یکی از شایستگی های مربوط به صنایع پوشاک می باشد که شامل کارهای رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، راه اندازی ، سرویس و نگهداری ماشین های دوخت ، ترسیم الگوی کاور وسایل برقی ، برش کاور وسایل برقی و دوخت کاور وسایل برقی می باشد . در ضمن این شایستگی با مشاغلی از قبیل فروشنده لوازم آشپزخانه ، سری دوز و خرازی در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۱۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
-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):

دوخت کاور وسایل برقی شامل: برش و دوخت کاور وسایل برقی با ماشین های دوخت خانگی و صنعتی را انجام می دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

- Sewing Electrical Appliance Covers

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

-راسته دوز

* 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 شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار	۱
۲۵	۱۵	۱۰	راه اندازی و سرویس و نگهداری ماشین های دوخت	۲
۲۵	۱۵	۱۰	ترسیم الگوی کاور وسایل برقی	۳
۲۰	۱۵	۵	برش کاور وسایل برقی	۴
۲۵	۲۰	۵	دوخت کاور وسایل برقی	۵
۱۱۰	۷۵	۳۵	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان: رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کپسول آتش نشانی				دانش :
جعبه کمک های اولیه				-عوامل زیان آور محیطی (فیزیکی)
رایانه				-عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی
سیستم تهویه				-روش طبقه بندی ابزار کار با مواد ، کالا و حمل آنها
دستکش یک بار مصرف				-مخاطرات ناشی از جابجایی دستی بار از دیدگاه ارگونومیک
ماسک				-جعبه کمک های اولیه
روپوش				-انواع آتش و روشهای استفاده از خاموش کننده های دستی
				-انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها
				-عوامل موثر در بروز برق گرفتگی
				مهارت :
				-استفاده صحیح از ابزار، مواد و کالا و حمل آنها
				-استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه
				-استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی
				-استفاده از خاموش کننده های دستی
				-رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با دستگاه(ماشین دوخت و رایانه)
				نگرش :
				-جلوگیری از آسیب های ناشی از حوادث شغلی
				-صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی ، انرژی و زمان

	زمان آموزش			عنوان: رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش ، روپوش و ماسک) - رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار(نشستن صحیح)			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها			

	زمان آموزش			عنوان: راه اندازی و سرویس و نگهداری ماشین های دوخت
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین دوخت صنعتی و خانگی (راسته دوز و همه کاره) روغن دان انواع پایه ماشین دوخت همه کاره خانگی (ساده دوزی و نواراریب دوزی) انواع پایه ماشین دوخت صنعتی راسته دوز (ساده و گان دوزی) انواع سوزن ماشین دوخت (همه کاره و راسته دوز) انواع نخ ماشین دوخت (پلی استر، نایلونی و ابریشمی) برس پنس پیچ گوشتی ماشین دوخت روپوش				دانش : -انواع ماشین دوخت صنعتی و خانگی (راسته دوز و همه کاره) -انواع سوزن ماشین های دوخت (همه کاره و راسته دوز) -انواع نخ ماشین های دوخت(پلی استر، نایلونی و ابریشمی) -روش صحیح نخ کشی انواع ماشین دوخت(راسته دوز ، همه کاره خانگی) -انواع ماسوره و ماکو(فلزی، پلاستیک، طلقی و شیشه ای) -انواع پایه متناسب با ضخامت طلق ، نوع دوخت (ساده یا تزئینی) -روش رفع عیوب احتمالی در کار با ماشین دوخت -انواع پایه ماشین دوخت همه کاره خانگی (نواراریب دوزی و ساده دوزی) -انواع پایه ماشین دوخت صنعتی راسته دوز (ساده و گان دوزی) -روش تمیزکاری قسمت های مختلف ماشین دوخت(مسیرعبور نخ،صفحه سوزن زیرپایه ماشین دوخت، دندانهای کارپیش بر و قاب ماکو) -روش روغن کاری قسمت های مختلف ماشین دوخت (به جزء تسمه و دینام)

	زمان آموزش			عنوان: راه اندازی و سرویس و نگهداری ماشین های دوخت
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-راه اندازی ماشین دوخت صنعتی(راسته دوز)
				-استفاده از سوزن های ماشین های دوخت متناسب با طلق و نوع دوخت(همه کاره و راسته دوز)
				-جا انداختن سوزن ماشین دوخت(از نظر جهت قرار گرفتن در محفظه سوزن و بالا رفتن سوزن درون محفظه سوزن)
				-انتخاب نخ ماشین های دوخت (پلی استر، نایلونی وابریشم)
				-نخ کردن ماشین دوخت(عبور از مسیر نخ کشی، قرار دادن سوزن در بالاترین نقطه خود، عبور نخ در جهت عقربه‌های ساعت از قسمت کشش نخ ، عبور نخ از سوراخ سوزن)
				-تنظیم کشش نخ رو متناسب با ضخامت طلق، ضخامت نخ دوخت و نوع دوخت
				-تنظیم کشش نخ ماسوره و بیرون کشیدن نخ دوخت
				-انتخاب پایه مناسب با ضخامت طلق،نوع دوخت ساده ویا تزئینی
				-استفاده از جدول رفع عیوب احتمالی در کار با ماشین دوخت
				-نصب پایه ماشین دوخت همه کاره خانگی(ساده دوزی و نواراریب دوزی)
				-نصب پایه ماشین دوخت صنعتی راسته دوز (ساده وگان دوزی)
				-تمیزکاری قسمت های ماشین دوخت(مسیر عبور نخ،صفحه سوزن زیر پایه ماشین دوخت، دانه های کارپیش بر وقاب ماکو)
				-روغن کاری قسمتهای مختلف ماشین دوخت به جزءتسمه ودینام

	زمان آموزش			عنوان: راه اندازی و سرویس و نگهداری ماشین های دوخت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت اخلاق حرفه ای - عدم استفاده از ماشین های دوخت در زمان اوج مصرف برق - صرفه جویی در مصرف نخ			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام استفاده ماشین های دوخت - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشین های دوخت - خاموش کردن ماشین دوخت در صورت کار نکردن با دستگاه و حضور نداشتن در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از ریختن روغن ماشین دوخت در محیط کار - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت			

	زمان آموزش			عنوان: ترسیم الگوی کاور وسایل برقی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیچی کاغذ رایانه روپوش سوزن ته گرد مداد خودکار پاک کن گونیا خط کش متر چسب(نواری ، مایع و ماتیکه) کاغذ الگو(گراف ، سفید و پوستی)				دانش : -انواع کاغذ ترسیم الگو (سفید، گراف و پوستی) -انواع ملزومات ترسیم الگو (متر، خط کش، گونیای خیاطی ، سوزن ته گرد ، چسب "نواری، ماتیکه و مایع"، مداد و پاک کن) -روش اندازه گیری وسایل برقی با توجه به ابعاد مختلف (طول ، عرض و ارتفاع) -روش ترسیم الگوی وسایل برقی (آبمیوه گیری ، چرخ گوشت، مخلوط کن، ماکروویو ، همزن برقی ، پلوپز ، سرخ کن ، آرامیز ، ماشین لباسشویی ، ماشین ظرفشویی ساندویچ ساز ، سبزی خورد کن ، قهوه ساز ، چرخ خیاطی و پنکه) مهارت : -انتخاب کاغذ ترسیم الگو (سفید، گراف و پوستی) -انتخاب ملزومات ترسیم الگو (متر، خط کش، گونیای خیاطی ، سنجاق ته گرد ، چسب "نواری،ماتیکه ، مایع " ، مداد و پاک کن) -اندازه گیری وسایل برقی با توجه به ابعاد مختلف (طول ، عرض و ارتفاع) - ترسیم الگوی وسایل برقی (آبمیوه گیری ، چرخ گوشت، مخلوط کن، ماکروویو ، همزن برقی ، پلوپز ، سرخ کن ، آرامیز ، ماشین لباسشویی ، ماشین ظرفشویی ساندویچ ساز ، سبزی خورد کن ، قهوه ساز ، چرخ خیاطی و پنکه)

	زمان آموزش			عنوان: ترسیم الگوی کاور وسایل برقی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در مصرف کاغذ الگو - صرفه جویی در زمان 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش) - رعایت اصول ارگونومی هنگام ترسیم الگو - رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری کاغذهای باطله در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت 			

	زمان آموزش			عنوان: برش کاور وسایل برقی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
روپوش				-روش محاسبه انواع طلق
خط کش				- روش چیدمان الگو روی طلق
متر				- روش انتقال الگو روی طلق
رولت				- روش برش تکه های مختلف کاور وسایل برقی (آبمیوه گیری ، چرخ گوشت، مخلوط کن، ماکروویو ، همزن برقی ، پلوپز ، سرخ کن ، آرامپز ، ماشین لباسشویی ، ماشین ظرفشویی ساندویچ ساز ، سبزی خورد کن ، قهوه ساز ، چرخ خیاطی و پنکه)
سوزن ته گرد				مهارت :
طلق ساده				-محاسبه مقدار طلق
طلق های رنگی				- چیدمان الگو روی طلق
قیچی (مخصوص پارچه)				- انتقال الگو روی طلق
بشکاف				- برش تکه های مختلف کاور وسایل برقی (آبمیوه گیری ، چرخ گوشت، مخلوط کن، ماکروویو ، همزن برقی ، پلوپز ، سرخ کن ، آرامپز ، ماشین لباسشویی ، ماشین ظرفشویی ساندویچ ساز ، سبزی خورد کن ، قهوه ساز ، چرخ خیاطی و پنکه)
وسایل علامت گذاری (صابون				نگرش :
یا مل خیاطی یا مداد				-رعایت اخلاق حرفه ای
مخصوص علامت گذاری)				-صرفه جویی در مصرف طلق
میز برش				-صرفه جویی در زمان

	زمان آموزش			عنوان: برش کاور وسایل برقی
	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"> - استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش) - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از قیچی برش - رعایت اصول ارگونومی هنگام برش طلق - رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری طلق های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت 			

	زمان آموزش			عنوان: دوخت کاور وسایل برقی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین دوخت صنعتی و خانگی (راسته دوز و همه کاره) انواع پایه ماشین دوخت همه کاره خانگی (ساده دوزی و نواراریب دوزی) انواع پایه ماشین دوخت صنعتی(ساده دوزی و گان دوزی) انواع سوزن ماشین دوخت(راسته دوز و همه کاره) طلق رنگی نواراریب روپوش ماسک دستکش سوزن دوخت دستی زیپ	دانش :			
				- روش دوخت نوار اریب به طلق رنگی(جهت تزئینات کار)
				- روش دوخت طلق رنگی روی کاور وسایل برقی
				- روش دوخت بدنه کاور به قسمتهای کناری کاور وسایل برقی
				- روش دوخت نوار اریب به دور کاور وسایل برقی
				- روش دوخت زیپ به کاورهای وسایل برقی
	مهارت :			
				- دوخت نوار اریب به طلق رنگی(جهت تزئینات کار)
				- دوخت طلق رنگی روی کاور وسایل برقی
				- دوخت بدنه کاور به قسمتهای کناری کاور وسایل برقی
				- دوخت نوار اریب به دور کاور وسایل برقی
				- دوخت زیپ به کاورهای وسایل برقی
	نگرش :			
				-رعایت اخلاق حرفه ای -صرفه جویی در مصرف طلق و نخ -صرفه جویی در زمان -عدم استفاده از ماشین های دوخت در ساعات اوج مصرف برق
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از وسایل حفاظت فردی(روپوش ، ماسک و دستکش)	

	زمان آموزش			عنوان: دوخت کاور وسایل برقی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت اصول ارگونومی هنگام استفاده از ماشین دوخت</p> <p>- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ماشین دوخت</p> <p>- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- جمع آوری نخ و طلق های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت</p> <p>- مدیریت انرژی</p>			

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین دوخت چند کاره خانگی	ساده ، نیمه یا تمام اتوماتیک	۱۵ دستگاه	
۲	میز ماشین دوخت چند کاره خانگی	متناسب با نوع ماشین دوخت	۱۵ عدد	
۳	ماشین دوخت صنعتی راسته دوز	نیمه یا تمام اتوماتیک	۴ دستگاه	
۴	میز برش	۲۰۰*۱۵۰ سانتی متر	۲ عدد	
۵	رایانه	با تمام متعلقات	۱ دستگاه	
۶	میز رایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۷	تخته وایت برد	۷۰*۱۰۰ سانتی متر	۱ عدد	
۸	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۹	صندلی کارآموز	متحرک با ارتفاع قابل تنظیم	۱۵ عدد	
۱۰	صندلی مربی	چرمی(چرخ دار و گردان)	۱ عدد	
۱۱	پایه ماشین دوخت خانگی	ساده دوزی و نواراریب دوزی	از هر کدام ۳ عدد	
۱۲	پایه ماشین دوخت صنعتی	ساده دوزی و گان دوزی	از هر کدام ۴ عدد	
۱۳	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۱۴	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۱۵	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مداد	اتود و HB	از هر کدام ۱۵ عدد	
۲	پاک کن	معمولی	۱۵ عدد	
۳	خودکار	آبی و قرمز	از هر کدام ۱۵ عدد	
۴	نخ ماشین دوخت	پلی استر، نایلونی، ابریشمی در رنگهای مختلف	از هر کدام ۱ قرقره	
۵	سوزن دوخت دستی	شارپ و بیتوین (در شماره های مختلف)	از هر کدام ۱ بسته	
۶	نخ دوخت دستی	کوک	۳ بسته	
۷	طلق	ضخامت (۰.۲۰ و ۰.۱۵)	از هر کدام ۱۰ متر	
۸	طلق رنگی	در رنگهای مختلف	از هر کدام ۲ متر	
۹	نوار اریب	در رنگ و جنس های مختلف	از هر کدام ۱ رول	
۱۰	چسب	(نواری، مایع و ماتیکی)	از هر کدام ۵ عدد	
۱۱	سوزن ماشین دوخت صنعتی	راسته دوز	۱ بسته	
۱۲	سوزن ماشین دوخت خانگی	شماره ۱۱ و ۱۴	از هر کدام ۱ بسته	
۱۳	وسایل علامتگذاری	صابون، مل خیاطی و مداد مخصوص علامت گذاری	از هر کدام ۱۵ عدد	
۱۴	کاغذ الگو	گراف، سفید و پوستی	از هر کدام ۳۰ برگ	
۱۵	سنجاق	ته گرد	۵ بسته	
۱۶	روغن	مخصوص ماشین دوخت	۵ لیتر	
۱۷	تخته پاکن	وایت برد	۱ عدد	
۱۸	ماژیک وایت برد	قرمز، آبی و سبز	از هر کدام ۱ عدد	
۱۹	روپوش	نخی	۱ دست	
۲۰	ماسک	بهداشتی	۱۵ عدد	
۲۱	زیپ	متری	۵۰ متر	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	خط کش	فلزی و شیشه ای ۵۰ سانتی	از هر کدام ۷ عدد	
۲	گونیا	ساده و منحنی	از هر کدام ۷ عدد	
۳	متر خیاطی	معمولی سر فلزی	۷ عدد	
۴	قیچی	کاغذ و پارچه در فرم های مختلف	از هر کدام ۸ عدد	
۵	آهن ربا	متوسط	۲ عدد	
۶	پیچ گوشتی ماشین دوخت	کوچک و بزرگ	از هر کدام ۵ عدد	
۷	بشکاف	کوچک	۱۵ عدد	
۸	جا سنجاقی	اسفنجی دارای محفظه	۱۵ عدد	
۹	انگشتانه	فلزی یا پلاستیکی	۱۵ عدد	
۱۰	وزنه برش	مخصوص خیاطی	۱۵ عدد	
۱۱	پیچ گوشتی ماشین دوخت	کوچک و بزرگ	از هر کدام ۵ عدد	
۱۲	روغن دان	کوچک و متوسط	از هر کدام ۵ عدد	
۱۳	برس	مخصوص ماشین دوخت	۵ عدد	
۱۴	پنس	مخصوص ماشین دوخت	۵ عدد	
۱۵	ماسوره	ماشین دوخت همه کاره خانگی و راسته دوز صنعتی	از هر کدام ۳۰ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.