

## استاندارد آموزش شایستگی

# سرویس و نگهداری ماشین‌های دوخت خانگی

## گروه شغلی

## صنایع پوشاک

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۹/۹/۲۹

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۴۱۲۲۰۵۱۰۰۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع پوشاک					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	حکیمه معادیخواه	کارشناسی ارشد	الکترونیک دیجیتال	مربی سازمان	۱۴ سال
۲	شهره نادری فارسانی	کارشناسی	حقوق	مربی سازمان	۵ سال
۳	محمدرضا نجفی آرانی	کارشناسی ارشد	تکنولوژی نساجی	مربی سازمان	۲۱ سال
۴	مرضیه طالبی	کارشناسی ارشد	برق	کارشناس پژوهشی	۱۰ سال
۴	منامنتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک	۱۴ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۹/۹/۲۴ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع پوشاک برگزار گردید استاندارد آموزش شغل سرویس کار ماشین های دوخت خانگی با کد ۷۴۱۲۲۰۵۱۰۰۱۰۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی سرویس و نگهداری ماشین های دوخت خانگی با کد ۷۴۱۲۲۰۵۱۰۰۰۰۰۱۱ مورد تایید قرار گرفت.

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](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 شایستگی:</b>	
<b>سرویس و نگهداری ماشین های دوخت خانگی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
<p>سرویس و نگهداری ماشین های دوخت خانگی یکی شایستگی های مربوط به صنایع پوشاک است که شامل رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار ، راه اندازی، سرویس و نگهداری و رفع عیوب قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی و راه اندازی، سرویس و نگهداری و رفع عیوب قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی می باشد در ضمن این شایستگی با مشاغل خیاط زنانه و خیاط مردانه درارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>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</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۸۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۱ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
<p>-لیسانس تکنولوژی طراحی و دوخت با ۳سال سابقه کارمرتبط  -فوق دیپلم طراحی و دوخت با ۵ سال سابقه کارمرتبط  -دیپلم طراحی و دوخت با ۱۰سال سابقه کارمرتبط</p>	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

سرویس و نگهداری ماشین های دوخت خانگی به راه اندازی ماشین های دوخت همه کاره خانگی و سردوز می پردازد و همچنین امورات مربوط به سرویس ، نگهداری و رفع عیوب مکانیکی را انجام می دهد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

### Service and Maintenance Of Home sewing machines

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

- نازک دوز نانه

- 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 شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار	۱
۵۰	۳۶	۱۴	راه اندازی، سرویس و نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی	۲
۲۰	۱۵	۵	راه اندازی، سرویس و نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی	۳
۸۵	۶۱	۲۴	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : رعایت اصول ایمنی و بهداشت محیط کار
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
کپسول آتش نشانی جعبه کمک های اولیه رایانه سیستم تهویه روپوش دستکش یکبار مصرف ماسک	دانش :			
	- عوامل زیان آور محیطی (فیزیکی و شیمیایی)			
	-عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی			
	-روش طبقه بندی ابزار کار ، مواد، کالا و حمل آن ها			
	- جعبه کمک های اولیه			
	- انواع آتش و روش های استفاده از خاموش کننده های دستی			
	- انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آن ها			
	- عوامل موثر در بروز برق گرفتگی			
	مهارت:			
	-استفاده صحیح از ابزار کار ، مواد ، کالا و حمل آن ها			
	- استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه			
	- استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی			
	- استفاده صحیح 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 موادمصرفی، انرژی و زمان				
ایمنی و بهداشت:				
-استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش ، ماسک و روپوش)				
توجهات زیست‌محیطی :				
- تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آن ها				

	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی
	نظری	عملی	جمع	
	۱۴	۳۶	۵۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین دوخت همه کاره خانگی روغن دان انواع پایه ماشین دوخت همه کاره خانگی (ساده دوزی همراه با میله پنبه دوزی و پاکدوزی، زیپ یکطرفه دارای دو جهت، زیپ مخفی، چین دوزی، حاشیه دوزی، نواراریب دوزی، پلیسه دوزی و گان دوزی)				دانش : -انواع قطعات ماشین های دوخت همه کاره خانگی (پایه دوخت، دستگاه تنظیم کشش نخ، درجه تنظیم دوخت، پیچ فشار پایه و شیطانک، موتور، پدال، دسته چرخ و قاب ماکو یا کمپلت) -انواع سوزن ماشین های دوخت همه کاره خانگی (۱۶، ۱۴، ۱۲، ۱۱ یا ۱۸) -انواع پایه ماشین های دوخت همه کاره خانگی (ساده دوزی همراه با میله پنبه دوزی و پاکدوزی، زیپ یکطرفه دارای دو جهت مخفی، چین دوزی، حاشیه دوزی، نواراریب دوزی، پلیسه دوزی و گان دوزی)
برس پنس پدال موتور پارچه تنظیف				-روش نخ کشی ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روش تنظیم کشش نخ رویی در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روش تنظیم کشش نخ زیری در ماشین های دوخت همه کاره خانگی
پیچ گوستی ماشین دوخت دم باریک فازمتر انبردست آچار آلن نخ پارچه				روش تعویض پایه در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روش تعویض سوزن در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روش پر کردن ماسوره در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روش جاگذاری ماکو و ماسوره در ماشین های دوخت همه کاره خانگی



	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
				-منبع حرکت و نوع انتقال حرکت در ماشین های دوخت همه کاره خانگی(دسته و پیچ قفل کننده محور چرخ، موتور و پدال)
				-انواع وسایل و ابزار تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی(برس، پنس و پارچه تنظیف)
				-روش بازکردن قطعات مکانیکی ماشینهای دوخت همه کاره خانگی
				-روش تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی(صفحه سوزن زیرپایه ماشین دوخت، دندانهای کارپیش بر، قاب ماکو، شیطانک و شاتون)
				-قسمت های نیازمند روغن کاری و گریس کاری ماشین های دوخت همه کاره خانگی
				- عیوب احتمالی در قسمت های میانی، پیشانی، قاب ماکو یا کمپلت ماشین های دوخت همه کاره خانگی
				-روش رفع عیوب احتمالی در قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی
				مهارت:
				-نخ کشی ماشین های دوخت همه کاره خانگی(عبور از مسیر نخ کشی، قرار دادن سوزن در بالاترین نقطه خود، عبور نخ بطور صحیح از ماکو و عبور نخ از سوراخ سوزن)
				-تنظیم کشش نخ رویی در ماشین های دوخت همه کاره خانگی(متناسب با ضخامت پارچه، ضخامت نخ دوخت، نوع دوخت و جنس پارچه)

	زمان آموزش			<b>عنوان:</b> راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: -تنظیم کشش نخ زیری در ماشین های دوخت همه کاره خانگی(متناسب با ضخامت پارچه، ضخامت نخ دوخت، نوع دوخت و جنس پارچه) -تعویض پایه در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -تعویض سوزن در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -پر کردن ماسوره در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -جاگذاری ماکو و ماسوره در ماشین های دوخت همه کاره خانگی -باز کردن قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی -تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی(صفحه کار پیش بر، دندان‌های کارپیش بر، قاب ماکو، شیطانک و شاتون) -رفع عیوب احتمالی در قطعات مکانیکی، قسمت های میانی، پیشانی، قاب ماکو یا کمپلت ماشین های دوخت همه کاره خانگی -روغن کاری و گریس کاری قسمت های مختلف ماشین دوخت خانگی همه کاره (به جزء تسمه و دینام)
				نگرش: -رعایت اخلاق حرفه ای -دقت در هنگام کار
				ایمنی و بهداشت: - استفاده از وسایل حفاظت فردی(دستکش، ماسک و روپوش) -خاموش کردن ماشین دوخت در صورت کار نکردن با دستگاه و حضور نداشتن در محیط کار

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت همه کاره خانگی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	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			<b>عنوان :</b> راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۵	۲۰	
<b>تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش، مهارت، نگرش، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
ماشین دوخت سردوز پایه دوک و قرقره روغن دان سوزن ماشین های دوخت سردوز خانگی برس پنس آچار سردوز پدال موتور پارچه تنظیف فازمتر آچار آلن پارچه نخ				<b>دانش :</b> -انواع قطعات ماشین های دوخت سردوز خانگی (صفحه نگهدارنده پایه دوک و قرقره، پایه دوخت، دستگاه های تنظیم کشش نخ، درجه تنظیم دوخت، پیچ فشار پایه، سوزن بند، تیغه های برش پارچه، قلاب ها، صفحه دوخت، تنظیم دوخت نسبت به طول پارچه و تنظیم دوخت نسبت به عرض پارچه) -روش نخ کشی ماشین های دوخت سردوز خانگی -روش تنظیم کشش نخ در ماشین های دوخت سردوز خانگی -روش تعویض سوزن در ماشین های دوخت سردوز خانگی -روش تعویض تیغه های برش پارچه در ماشین های دوخت سردوز خانگی -روش تعویض قلاب در ماشین های دوخت سردوز خانگی -منبع حرکت و نوع انتقال حرکت در ماشین های دوخت سردوز خانگی (موتور و پدال) -انواع وسایل و ابزار تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی (برس، پنس و پارچه تنظیف) -روش بازکردن قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی -روش تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی (صفحه دوخت، دستگاه های کشش نخ، دندان های کار پیش بر، تیغه ها و کلیه قطعات متحرک)

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				-قسمت های نیازمند روغن کاری ماشین های دوخت سردوز خانگی (کلیه قطعات متحرک در سردوز به جزء تسمه و دینام)
				- عیوب احتمالی در ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-روش رفع عیوب احتمالی در قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی
				مهارت :
				-نخ کشی ماشین های دوخت سردوز خانگی(عبور از مسیر نخ کشی، قرار دادن سوزن در بالاترین نقطه خود، عبور نخ در مسیرهای مشخص شده روی سردوز، عبور نخ از سوراخ سوزن و قلاب ها)
				-تنظیم کشش نخ در ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-تعویض سوزن در ماشین های دوخت سردوز خانگی (از نظر قرار گرفتن در محفظه سوزن و بالا رفتن سوزن درون محفظه سوزن)
				-تعویض سوزن در ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-تعویض قلاب در ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-بازکردن قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-تمیزکاری قطعات مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی(صفحه کار پیش بر، دستگاههای کشش نخ، دندانهای کارپیش بر، تیغه ها، مخازن روغن و کلیه قطعات متحرک )
				-رفع عیوب احتمالی ماشین های دوخت سردوز خانگی
				-روغن کاری قسمت های مختلف ماشین های دوخت سردوز خانگی (کلیه قطعات متحرک در سردوز به جزء تسمه و دینام)

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> راه اندازی، سرویس، نگهداری و رفع عیوب مکانیکی ماشین های دوخت سردوز خانگی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - رعایت اخلاق حرفه ای - دقت در هنگام کار			
	ایمنی و بهداشت: - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش) - خاموش کردن ماشین دوخت در صورت کار نکردن با دستگاه و حضور نداشتن در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از ریختن روغن در محیط کار - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت			

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین دوخت خانگی همه کاره	ساده و نیمه اتوماتیک	از هر کدام ۱۵ دستگاه	
۲	میز ماشین دوخت خانگی همه کاره	متناسب با نوع ماشین دوخت	۱۵ دستگاه	
۳	ماشین دوخت سردوز خانگی	سه نخ و پنج نخ	از هر کدام ۳ دستگاه	
۴	رایانه	با تمام متعلقات	۱ دستگاه	
۵	میز رایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۶	میز کارآموز	۶۰ × ۱۵۰ CM	۸ عدد	
۷	صندلی کارآموز	متحرک با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۸	تخته وایت برد	۱۰۰ × ۲۰۰ CM	۱ عدد	
۹	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۱۰	صندلی مربی	چرمی (چرخ دار و گردان)	۱ عدد	
۱۱	پایه ماشین دوخت خانگی همه کاره	ساده دوزی همراه با میله پنبه دوزی و پاکدوزی، زیپ یکطرفه دارای دوجهت، زیپ مخفی، چین دوزی، حاشیه دوزی، نواراریب دوزی، پلیسه دوزی و گان دوزی	از هر کدام ۳ عدد	
۱۲	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۱۳	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۱۴	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	پارچه	( پنبه، ابریشمی و نخی )	از هر کدام ۲ متر	
۲	نخ	پلی استر، نایلونی، ابریشمی و ترویرا	از هر کدام ۳ قرقره	
۳	روغن	مخصوص روانکاری ماشین دوخت	۱ قوطی	
۴	گریس	معمولی	۱ قوطی	
۵	سوزن ماشین دوخت	شماره ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۶ یا ۱۸	از هر کدام ۱ بسته	
۶	سوزن	ماشین دوخت سردوز	۱ بسته	
۷	ماژیک وایت برد	(قرمز، مشکی، آبی و سبز)	از هر کدام ۱ عدد	
۸	تخته پاک کن	وایت برد	۲ عدد	
۹	دستکش	یکبار مصرف	۱۵ عدد	
۱۰	روپوش	نخی	۱ دست	
۱۱	ماسک	بهداشتی	۱۵ عدد	
۱۲	پارچه	تنظیف	۵ متر	

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	آچار	آلن ۱۴-۱۲-۱۰-۸-۶	از هر کدام ۵ عدد	
۲	انبردست	در سایزهای مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۳	پیچ گوشتی	دو سو، چهارسو (در سایزهای مختلف)	از هر کدام ۵ عدد	
۴	فازمتر	معمولی	۱۵ عدد	
۵	دم باریک	معمولی	۵ عدد	
۶	روغن دان	کوچک و متوسط	از هر کدام ۵ عدد	
۷	برس	مخصوص ماشین دوخت و سردوز	۵ عدد	
۸	پنس	مخصوص ماشین دوخت و سردوز	۵ عدد	
۹	آچار	ماشین دوخت سردوز	۶ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.