



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# مروارید بافی

## گروه شغلی

### صنایع دستی (بافت)

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۳/۱۸

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۷۳۱۸۲۰۷۵۰۰۰۰۷۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : صنایع دستی (بافت)					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	زهرا سلیمانیان	کاردانی	مدیریت بانکداری	مربی سازمان	۲۰سال
۲	شیرین مرادی	کارشناسی ارشد	مدیریت استراتژیک	کارشناس سنجش و صلاحیت سازمان	۲۰سال
۳	فاطمه صحرایی	کارشناسی	هنر های تجسمی	هنر آموز	۷سال
۴	منصور یوسف زاده	کارشناس ارشد	مکانیک	کارشناس پژوهش	۲۶سال
۵	منامنتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی (بافت)	۱۴سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۹/۱۱/۱۸ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی (بافت) برگزار گردید استاندارد آموزش شغل مرواریدباف با کد ۷۳۱۸۲۰۷۵۰۵۲۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی مرواریدبافی با کد ۷۳۱۸۲۰۷۵۰۰۰۰۷۱ مورد تائید 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 : [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@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 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>مروارید بافی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
<p>مروارید بافی یکی از شایستگی های مربوط به صنایع دستی (بافت) است که شامل کارهای انجام بافت اولیه، انجام بافت ساده چهارتایی یا مشترک ، انجام بافت ۶تایی و ۸تایی با حرکت نخ دوطرفه جهت خلاف یکدیگر، انجام بافت ۵تایی ،۷تایی،۸تایی و ۱۰ تایی ، انجام بافت یک طرفه مروارید با یک نخ، انجام بافت هم جهت ستاره ای وشستشو ونگهداری محصولات مروارید بافی شده می باشد و در ضمن این شایستگی با مشاغل خرازی و ... در ارتباط 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 وذهنی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش :	۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۹۶: 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>	
<p>-فوق دیپلم صنایع دستی با ۲ سال سابقه کار مرتبط  -دیپلم کلیه رشته ها با ۴ سال سابقه کار مرتبط</p>	

\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

مرواریدبافی ، بافت تزئینی با انواع مروارید است که توسط سوزن و نخهای ماهیگیری می توان بافت را بر روی ملزومات تزئینی انجام داد .

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Pearl Texture

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

-مهره های تزئینی ، پولک و منجوق 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	انجام بافت پایه	۳	۴	۷
۲	انجام بافت ساده چهار تایی یا مشترک	۳	۷	۱۰
۳	انجام بافت ۶تایی، ۸تایی با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یکدیگر	۵	۲۵	۳۰
۴	انجام بافت ساده ۵ تایی، ۷تایی، ۸تایی و ۱۰ تایی	۵	۲۰	۲۵
۵	انجام بافت یک طرفه مروارید با یک نخ	۳	۲۰	۲۳
۶	انجام بافت هم جهت ستاره ای	۳	۱۷	۲۰
۷	شستشو و نگهداری محصولات مروارید بافی شده	۲	۳	۵
جمع ساعات		۲۴	۹۶	۱۲۰

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت پایه
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ ماهیگیری (شماره ۳۰ تا ۷۰ پلی استر)				دانش :
انواع نخ سیمی (طلایی ونقره ای)				انواع نخ ماهیگیری (شماره ۳۰ تا ۷۰ پلی استر)
انواع نخ دوخت (نایلونی)				انواع نخ دوخت (نایلونی، پلی استر و نامرئی)
انواع نخ دوخت (نایلونی پلی استر و نامرئی)				انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی)
انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی)				انواع مروارید (سفید و رنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دگمه ای، اشکی و غلطان)
انواع مروارید (سفید و رنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دگمه ای ، اشکی و غلطان )				انواع نخ سیمی (طلایی و نقره ای)
خودکار				روش بافت پایه (یک طرفه، دو طرفه و هم جهت)
قیچی				مهارت:
نخ چین				انتخاب نخ ماهیگیری (شماره ۳۰ تا ۷۰ و پلی استر) جهت بافت
				انتخاب نخ دوخت متناسب با طرح
				انتخاب سوزن منجوق دوزی و گلدوزی متناسب بانخ و مروارید
				انتخاب مروارید (گندمی، دگمه ای، اشکی و غلطان) متناسب با بافت
				انجام بافت پایه (یک طرفه، دو طرفه و هم جهت)
				نگرش:
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرف جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان
				ایمنی و بهداشت:
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> <b>انجام بافت پایه</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی: - تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن			



	زمان آموزش			عنوان : <b>انجام بافت ساده چهار تایی یا مشترک</b>
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع نخ ماهیگیری (شماره ۷۰ تا ۳۰، پلی استر) -انواع نخ دوخت (نایلونی، پلی استر و نامرئی) -انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی) -انواع مروارید (سفیدورنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دگمه ای واشکی و غلطان ) -نخ چین -قیچی	دانش :			- روش طرح اندازی ذهنی با بافت چهار تایی
				- نحوه انتخاب رنگ نخ متناسب با مروارید
				- روش محاسبه مقدار نخ و مروارید در بافت چهار تایی
				- روش بافت ساده چهار تایی یا مشترک
	مهارت :			- طرح اندازی ذهنی با بافت چهار تایی ساده
				- انتخاب رنگ نخ متناسب با مروارید
				- محاسبه مقدار نخ و مروارید در بافت چهار تایی
				- انجام بافت ساده چهار تایی یا مشترک
	نگرش:			- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان
	ایمنی و بهداشت :			- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
			- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار	
توجهات زیست محیطی :			- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن	

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت ۶ تایی، ۸ تایی، با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ ماهیگیری (شماره ۷۰ تا ۳۰، پلی استر) انواع نخ دوخت (نایلونی ، پلی استر و نامرئی) انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی) انواع مروارید (سفید و رنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دکمه ای ، اشکی و غلطان ) نخ چین قیچی				دانش : -انواع مروارید (سفید و رنگی گندمی، دکمه ای، اشکی و غلطان) - انواع نخ دوخت (نایلونی، پلی استر و نامرئی) - روش بافت (ساده و ترکیبی) متناسب در بافت ۸ تایی - روش بافت ساده ۶ تایی با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر - روش بافت ساده ۸ تایی با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر مهارت : - انتخاب مروارید (سفید و رنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دکمه ای، غلطان و اشکی) متناسب با نخ و سوزن - انتخاب نخ دوخت (نایلونی، پلی استر و نامرئی) متناسب با انواع مروارید - انجام بافت (ساده و ترکیبی) متناسب با بافت ۸ تایی - انجام بافت ساده ۶ تایی با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر - انجام بافت ساده ۸ تایی با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر
				نگرش: - رعایت اخلاق حرفه ای - صرف جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت ۶ تایی، ۸ تایی، با حرکت نخ دو طرفه خلاف جهت یگدیگر
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی وبهداشت: - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار - استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش) - رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی: - تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن			

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت ساده ۵ تایی، ۷ تایی، ۸ تایی و ۱۰ تایی
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۲۰	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ ماهیگیری (شماره ۳۰ تا ۷۰ و پلی استر)				دانش :
انواع نخ سیمی (طلایی و نقره ای)				انواع نخ سیمی (طلایی و نقره ای)
انواع نخ سیمی (طلایی و نقره ای)				نحوه انتخاب مروارید متناسب با رنگ نخ
انواع (سوزن منجوق دوزی و گلدوزی)				روش بافت ۵ تایی با حرکت نخ دو طرفه
انواع مروارید (سفیدورنگی شماره ۱ تا ۱۲ گندمی، دکمه ای)				روش بافت ۷ تایی با حرکت نخ دو طرفه
واشکی و غلطان )				روش بافت ۸ تایی با حرکت نخ دو طرفه
نخ چین				روش بافت ۱۰ تایی با حرکت نخ دو طرفه
قیچی				مهارت :
				انتخاب نخ سیمی (طلایی و نقره ای) متناسب با نوع مروارید
				انتخاب مروارید متناسب با رنگ نخ
				انجام بافت ۵ تایی با حرکت نخ دو طرفه
				انجام بافت ۷ تایی با حرکت نخ دو طرفه
				انجام بافت ۸ تایی با حرکت نخ دو طرفه
				انجام بافت ۱۰ تایی با حرکت نخ دو طرفه
				نگرش:
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرف جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان

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

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت یک طرفه مروارید با یک نخ
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۲۰	۲۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ ماهیگیری (شماره ۷۰ تا ۳۰ و پلی استر)				دانش :
انواع نخ دوخت (نایلونی پلی استر و نامرئی)				-روش ثابت کردن مروارید با دوخت بست -روش بافت یکطرفه مروارید با یک نخ
انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی)				مهارت :
انواع مروارید (سفیدورنگی شماره ۱ تا ۱۲ و دکمه ای)				-ثابت کردن مروارید ها با دوخت بست -انجام بافت یکطرفه مروارید با یک نخ
نخ چین قیچی				نگرش: -رعایت اخلاق حرفه ای -صرف جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان
				ایمنی و بهداشت: -رعایت اصول ارگونومی هنگام کار -استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش) -رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی: -تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن

	زمان آموزش			عنوان : انجام بافت هم جهت ستاره ای
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع نخ ماهیگیری (شماره ۳۰ تا ۷۰ و پلی استر) -انواع نخ دوخت(نایلونی پلی استر و نامرئی) -انواع سوزن (منجوق دوزی و گلدوزی) -انواع مروارید سفیدورنگی شماره ۳۰گندمی واشکی ) -نخ چین -قیچی				دانش :
				-روش کم یا زیادکردن مرواریدها در بافت گل ده پر ستاره ای
				-نحوه رج بافی در بافت هم جهت
				-روش بافت هم جهت
				مهارت :
				-کم یا زیاد کردن مروارید ها در بافت گل ده پر ستاره ای
				- انجام رج بافی در بافت هم جهت
				-انجام بافت هم جهت
				نگرش:
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرف جویی در مواد مصرفی،انرژی و زمان
				ایمنی و بهداشت:
				-رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
				-استفاده از وسایل حفاظت فردی(روپوش)
			-رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی:	
			-تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن	

	زمان آموزش			عنوان : شستشو و نگهداری محصولات مروارید بافی شده
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- مواد شوینده				دانش :
- پارچه				- روش شستشو و خشک کردن
- سشوار				- روش نگهداری از محصولات مروارید بافی
- ظرف شستشو				مهارت :
- آب پاش				- شستشوی محصولات مروارید بافی شده
- دستکش				- خشک کردن تولیدات مروارید بافی شده
- برس نرم				- نگهداری از تولیدات مروارید بافی شده
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در مواد مصرفی، انرژی و زمان
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (روپوش)
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- تفکیک مناسب پسماند و دفع صحیح آن



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	۱۰۰×۲۰۰ cm	۳ عدد	
۲	صندلی کارآموز	متحرک با ارتفاع قابل تغییر	۱۵ عدد	
۳	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱ عدد	
۴	تخته وایت برد	۷۰×۱۰۰cm	۱ عدد	
۵	میز رایانه	متناسب با رایانه	۱ عدد	
۶	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۷	رایانه	با تمام متعلقات	۱ دستگاه	
۸	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل تجهیزات-استاندارد	۱ جعبه	
۹	صندلی مربی	چرمی(چرخ دار و گردان)	۱ عدد	
۱۰	سشوار	برقی	۱ عدد	

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	قیچی	معمولی	۱۵ عدد	
۲	فندک	معمولی	۱۵ عدد	
۳	سیم چین	فلزی	۵ عدد	
۴	خط کش	فلزی	۳ عدد	
۵	سیم چین	فلزی	۵ عدد	
۶	ظرف شستشو	پلاستیکی	۱ عدد	
۷	آب پاش	پلاستیکی	۱ عدد	
۸	نخ چین	فلزی	۱۵ عدد	

توجه :

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نخ دوخت	(نایلونی و پلی استر)	از هر کدام ۱۵ قرقره	
۲	دستکش	یکبار مصرف	۱۵ عدد	
۳	سوزن	منجوق دوزی و گلدوزی	از هر کدام ۱ بسته	
۴	نخ سیمی	ضخیم و نازک (طلایی و نقره ای)	از هر کدام ۱ قرقره	
۵	نخ ماهیگیری	شماره ۷۰ تا ۳۰	از هر کدام ۱ قرقره	
۶	مروارید	سفید و رنگی سایز ۱ تا ۱۲ ( غلطان، شکسته دکمه ای، اشکی و گندمی)	از هر کدام ۵ مثقال	
۷	روپوش	نخی	۱ دست	
۸	مواد شوینده	مایع	۱ لیتر	
۹	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۱۰	کاغذ	A۴	۳۰ برگ	
۱۱	ماژیک	وایت برد	۲ عدد	
۱۲	مداد	HB	۱۵ عدد	
۱۳	خودکار	آبی	۱۵ عدد	

توجه :

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