

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

پرداخت کار قالی

گروه شغلی

فرش

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۸	۲	۰	۸	۹	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۳۱۸-۸۹-۰۲۸-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۸/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۲۸-۰۸۹-۷۳۱۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (فرش):
آقایان: رضانی- انصاری- علیزاده ابراهیمی- عباس زاده
خانم ها: اعتضاد- آهنگرانی فراهانی- قنبریور - منتظری

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

- مرکز ملی فرش ایران
- دفتر طرح و برنامه های درسی
- شرکت سهامی فرش ایران
- اتحادیه صنف قالیبافان و تولید کنندگان فرش دستباف و حرف وابسته تهران
- اتحادیه صنف قالیشویان تهران

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-با توجه به مصوبه شماره ۲۶۵/۲۸۸۷۵ مورخ ۱۳۸۸/۶/۲۱ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه ریاست جمهوری جهت پوشش کلیه مشاغل مرتبط با هنر و صنعت فرش دستباف و برخورداری ذیربطان از بیمه تامین اجتماعی و نظر به تفاهم نامه فی ما بین سازمان آموزش فنی و حرفه ای و مرکز ملی فرش ایران و با توجه به انقضای تاریخ اعتبار مقرر شد استاندارد مورد بازنگری قرار گیرد.

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 ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



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	رحیم فروهر	دیپلم	اقتصاد	کار فنی فرش (پرداخت، رفو و دارکش)	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵۱-۷۵۰۰۱۳۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۵۱۵۹۲۰ ایمیل: foroohar_carpet@yahoo.com آدرس: قم- مجتمع فرهنگیان ۲- خیابان اندیشه- کوچه ۲- پلاک ۴
۲	قاسم میرزایی	دیپلم	برق	رئیس اتحادیه قالیشویان تهران	۳۱ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۲۴۷۵۷۵ ایمیل: Arshiwashingcarpet@gmail.com آدرس: تهران- بازار تهران- بازار عباس آباد- سرای حریری- اتحادیه قالیشویان
۳	یوسف صمدی بهرامی	درجه ۲ هنری	مرمت	استاد دانشگاه هنر و تهران و نایب رئیس انجمن رفوگران فرش دستباف تهران	۲۶ سال	تلفن ثابت: ۵۵۸۰۱۰۱۷ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۵۹۱۵۹ ایمیل: chantecarpet@yahoo.com آدرس: بازار، سرای بهار، پلاک ۴۰
۴	علیرضا شادالو	دیپلم	برق	ناظر موزه فرش رسام عرب زاده و مربی قالی و رفوگری	۲۰ سال	تلفن ثابت: ۲۲۸۴۹۷۷۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۴۳۵۴۴۲ ایمیل: alirezashadalo@yahoo.com آدرس: موزه فرش رسام عرب زاده- پاسداران بوستان یکم- پلاک ۸
۵	عباس فاضلی دانش	درجه ۳ هنری	فرش	هیأت مدیره اتحادیه قالیبافان تهران	۲۴ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۵۳۳۴۷۴۴ ایمیل: Abbas.fazeli1390@yahoo.com 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 ای است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:	
پرداخت کار قالی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
پرداخت کار قالی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی قالی برای پرداخت، آماده سازی دستگاه پرداخت، پرداخت با دستگاہ، پرداخت با تیغ دستی و پرداخت با قیچی (برجسته کاری) را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل قالیشوی، تولید کننده قالی، فروشنده قالی، فروشنده ابزار و دستگاه پرداخت قالی در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۳۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸۶ 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 :	
- لیسانس فرش با ۳ سال سابقه کار مرتبط - فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط - دیپلم با ۸ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

پرداخت کار قالی به شخصی اطلاق می شود که بتواند پرداخت به روش های ماشینی، دستی و قیچی کاری قالی های دستباف را انجام دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Rug Polisher

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

- رفوگر قالی (مقدماتی)

- رفوگر قالی (پیشرفته)

* 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	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
۲	آماده سازی قالبی برای پرداخت
۳	آماده سازی دستگاه پرداخت
۴	کار با دستگاه پرداخت قالبی
۵	پرداخت با تیغ دستی
۶	پرداخت با قیچی (برجسته کاری)
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



	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			
-دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -عینک ایمنی -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -تخته وایت برد -تخته پاک کن -کتابخانه -رایانه -ماژیک وایت برد -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار				<p>دانش :</p> <p>-عوامل زیان آور محیط (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) -عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی -روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها -مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک -جعبه کمک های اولیه -انواع آتش و نحوه استفاده از خاموش کننده های دستی -انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها -عوامل موثر در بروز برق گرفتگی</p> <p>مهارت :</p> <p>-استفاده از ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها -استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه -استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی -استفاده صحیح از خاموش کننده های دستی</p> <p>نگرش :</p> <p>-جلوگیری از آسیب های ناشی از حوادث شغلی -صرفه جویی در مصرف آب، مواد شوینده، انرژی و زمان</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان، لباس کار و عینک ایمنی)</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها</p>



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: - آماده سازی قالی برای پرداخت
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش:				<p>- تأثیر جنس پرز و تار و پود قالی (ابریشم، پشم و پنبه) در تعیین شیوه پرداخت</p> <p>- تأثیر مکانیزم های بافت (تخت، نیم لول و لول) در تعیین شیوه های مناسب پرداخت</p> <p>- میزان تراکم پرز موجود در قالی</p> <p>- جهت خواب قالی (اصلی و فرعی)</p> <p>- اندازه پرز قالی نسبت به بافت و رجشمار</p> <p>- معایب موجود در قالی (کیسی، پر تراکم، کم تراکم، شل بودن و ...)</p> <p>- روش های مهار کردن قالی</p> <p>- انواع پرداخت قالی</p>
مهارت:				<p>- تعیین جنس پرز و تار و پود قالی (ابریشم، پشم و پنبه)</p> <p>- تعیین شیوه مناسب پرداخت با توجه به مکانیزم های بافت</p> <p>- تعیین میزان تراکم پرز قالی</p> <p>- تعیین خواب قالی</p> <p>- تعیین ارتفاع پرز قالی نسبت به بافت و رجشمار</p> <p>- تعیین معایب موجود در قالی (کیسی، پارگی قالی، پوسیدگی قالی، وجود اشیاء چسبنده و ...)</p> <p>- مهار کردن قالی با (گیره و ...)</p>
-انواع نخ چله (پشم، ابریشم و پنبه)		۳۰دقیقه		
-نمونه های قالی (تخت، نیم لول و لول)		۱۳۰دقیقه		
-نمونه قالی های با تراکم های مختلف بافت		۱		
-انواع پود (ابریشم و پشم)		۱		
-انواع نخ پرز (پشم و ابریشم)		۱		
-نمونه قالی با تارها و پودها و بافت های مختلف (نخ، پنبه و ابریشم)		۳۰دقیقه		
-گیره		۳۰دقیقه		
-میخ		۱		
-کولیس (ارتفاع پرز)				
-خط کش				
-متر				
-جارو برقی و دستی		۱۳۰دقیقه		
-اره		۱۳۰دقیقه		
-انبردست				
-چکش		۳۰دقیقه		
-انواع آچار (تخت و ...)		۳		
-انواع پیچ گوستی (چهارسو، دوسو و ...)		۳۰دقیقه		
-دستکش		۱۲		
-ماسک دهان				
-عینک ایمنی		۱		
-رطوبت سنج				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی قالی برای پرداخت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -رایانه -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد مصرفی ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش ، لباس کار و ماسک دهان) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی توجهات زیست محیطی : -دفع بهداشتی پرزهای جدا شده (ضایعات)			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی دستگاه پرداخت
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : -دستگاه پرداخت ماشینی با متعلقات -تیغ تخت -انواع تیغ لول -ماکو کوچک -ماکو بزرگ -سنگ چرخ -سنگ دستی -جارو برقی و دستی مهارت : -تعویض قطعات دستگاه پرداخت ماشینی -تعیین نوع تیغ لول با توجه به تعداد پره و قطر (مطابق با مکانیزم بافت، رجشمار و جنس قالی) -تعیین نوع تیغ تخت (مطابق با مکانیزم بافت، رجشمار و جنس قالی) -تیز کردن انواع تیغ (تخت و لول)	۵	۱/۳۰ دقیقه	۱/۳۰ دقیقه	
نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و ماشین آلات				
ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان ، لباس کار و عینک ایمنی) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهر بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی				
توجهات زیست محیطی : -				



	زمان آموزش			عنوان : - کار با دستگاه پرداخت قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۵۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : -روش حرکت دستگاه با توجه به خواب قالی -میزان کند شدن تیغ ها -روش و زمان استفاده از انواع کیله ها و شانه ها -انواع پرداخت (بارگیری، نازکی و موگیری) -روش پرداخت بارگیری -روش پرداخت نازکی -روش پرداخت موگیری		۲/۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱		
مهارت : -تعیین جهت حرکت دستگاه بر روی قالی -تیز کردن تیغ های کند شده -انتخاب کیله ها و شانه ها (نسبت به رجشمار، تراکم و ...) - پرداخت بارگیری -پرداخت نازکی -پرداخت موگیری		۵/۳۰ دقیقه ۳/۳۰ دقیقه ۲/۳۰ دقیقه ۱۹ ۱۸ ۳/۳۰ دقیقه		
نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و ماشین آلات				
ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان ، لباس کار و عینک ایمنی) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهرز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی				
توجهات زیست محیطی : - دفع بهداشتی پرزهای جدا شده (ضایعات)				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: - پرداخت با تیغ دستی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد، مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- تیغ دستی در اندازه های مختلف - فرچه - تشت آب - تخته زیر کار - سنگ چرخ - سنگ نفت - جارو برقی و دستی - نمونه قالی		۲ ۲ ۱/۳۰ دقیقه ۲/۳۰ دقیقه ۲		دانش: - انواع تیغ دستی از نظر شکل و اندازه - اجزای تیغ دستی (تیغه، پشت بند آهنی و دسته چوبی) - روش آماده سازی وسایل مورد نیاز پرداخت با تیغ دستی (فرچه، تشت آب، تخته زیر کار، سنگ چرخ، سنگ نفت و ...) - میزان تیزی و سالم بودن لبه تیغ - روش حرکت تیغ دستی نسبت به خواب قالی
- دستکش - ماسک دهان - عینک ایمنی - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مرئی - صندلی مرئی	۶ ۶ ۶ ۱۲			مهارت: - تعیین تیغ دستی با توجه به رجشمار و پرز قالی - انتخاب ابزار مناسب نسبت به نوع قالی (تراکم، رجشمار، جنس پرز، نوع بافت و ...) - تیز کردن تیغ دستی بوسیله سنگ های برقی و دستی - تعیین مسیر حرکت تیغ دستی نسبت به خواب قالی
- تخته وایت برد - تخته پاک کن - ماژیک وایت برد				نگرش: - دقت در نگهداری ابزار و ماشین آلات
- کتابخانه - رایانه - سیستم تهویه - دما سنج - لباس کار				ایمنی و بهداشت: - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان، لباس کار و عینک ایمنی) - کنترل رطوبت در کارگاه - مجوز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی
				توجهات زیست محیطی: - دفع بهداشتی پرزهای جدا شده (ضایعات)



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - پرداخت با قیچی (برجسته کاری)
	جمع	عملی	نظری	
	۵۰	۴۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع قیچی برقی				دانش :
انواع قیچی دستی			۲/۳۰	انواع ابزار برجسته کاری (قیچی برقی و دستی)
نمونه قالی			۲	انواع برجسته کاری (ابری، پفکی و کف زنی)
میز کار			۳/۳۰	روش بکارگیری قیچی ها متناسب با نوع کار
سنگ چرخ				مهارت :
سنگ نفت				- تعیین نوع ابزار برجسته کاری
گیره		۸/۳۰		- پرداخت برجسته کاری ابری
جارو برقی و دستی		۱۰		- پرداخت برجسته کاری پفکی
ظرف آب				- پرداخت برجسته کاری کف زنی
دستکش		۱۳/۳۰		
ماسک دهان		۱۰		
عینک ایمنی				نگرش :
کپسول آتش نشانی				- دقت در نگهداری ابزار و ماشین آلات
جعبه کمک های اولیه				ایمنی و بهداشت :
میز مربی				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان و عینک ایمنی)
صندلی مربی				- کنترل رطوبت در کارگاه
تخته وایت برد				- مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی
تخته پاک کن				توجهات زیست محیطی :
ماژیک وایت برد				- دفع بهداشتی پزهای جدا شده (ضایعات)
کتابخانه				
رایانه				
سیستم تهویه				
دما سنج				
لباس کار				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۲	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۴	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۵	تخته وایت برد	(۱۵۰ cm × ۱۰۰ cm)	۱ عدد	
۶	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۷	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۸	جارو	برقی	۱ دستگاه	
۹	جارو	دستی (بته ای)	۲ عدد	
۱۰	دستگاه پرداخت قالی	ماشینی	۱ دستگاه	
۱۱	ماکو	کوچک	۱ عدد	
۱۲	ماکو	بزرگ	۱ عدد	
۱۳	تیغ تیز کنی	_____	۱ دستگاه	
۱۴	میز کار	(فلزی یا چوبی)	۱ عدد	
۱۵	نمونه های قالی	(تخت، نیم لول و لول)	از هر کدام ۳ تکه	
۱۶	نمونه های قالی	با تراکم های مختلف بافت	از هر کدام ۴ تکه	
۱۷	تخته زیر کار	MDF	۳ عدد	
۱۸	رطوبت سنج	---	۱ دستگاه	
۱۹	دما سنج	متوسط	۱ دستگاه	
۲۰	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	
۲۱	عینک	ایمنی	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 چله	(پشمی، ابریشمی، پنبه ای)	از هر کدام ۵۰۰ گرم	
۲	نخ پود	(ابریشمی و پشمی)	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۳	نخ پرز	(پشمی و ابریشمی در رنگ های مختلف)	از هر کدام ۲ کیلوگرم	
۴	ماژیک	وایت برد (قرمز ، آبی و مشکی)	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۵	ماسک دهان	یکبار مصرف	۱ عدد	
۶	دستکش	نخی نازک	۱ جفت	
۷	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۸	لباس کار	دو تکه	۱ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	گیره	فلزی	۱۲ عدد	
۲	میخ	نسبتاً متوسط	۵۰۰ گرم	
۳	کولیس	فلزی	۲ عدد	
۴	خط کش	۳۰ سانتیمتری	۴ عدد	
۵	سانتی متر	آهنی	۳ عدد	
۶	سنگ برقی	تیز کننده تیغ	۲ دستگاه	
۷	سنگ دستی	تیز کننده تیغ	۳ دستگاه	
۸	کیله	نسبت به رجشمار	از هر کدام ۳ عدد	
۹	شانه	نسبت به رجشمار	از هر کدام ۲ عدد	
۱۰	اره	دستی	۳ عدد	
۱۱	دم باریک	رفوکاری	۱۰ عدد	
۱۲	چکش	۲۰۰ گرمی (میخ کوب و میخ کش)	۳ عدد	
۱۳	پیچ گوشتی	(چهار سو، دو سو و ...)	از هر کدام ۲ عدد	
۱۴	آچار	فرانسه (تخت و ...)	از هر کدام ۲ عدد	
۱۵	تیغ دستی	در اندازه های مختلف	از هر کدام ۵ عدد	
۱۶	فرچه	پلاستیکی متوسط پرز کوتاه	۵ عدد	
۱۷	تشت آب	پلاستیکی متوسط	۵ عدد	
۱۸	قیچی برقی	نسبت به رجشمار	۲ عدد	
۱۹	قیچی دستی	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۲۰	تیغ لول	(فولادی (S.P.K) ۵ پره، ۶ پره و ۷ پره "۳۸ میلیمتر تا ۵۰ میلیمتر")	از هر کدام ۳ عدد	
۲۱	تیغ	تخت	۳ عدد	
۲۲	میخ کش	گاز انبر میخ کش دار	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جزوه پرداخت کار قالی	رحیم فروهر				
۲	جزوه ایمنی و بهداشت در محیط کار	فاطمه السادات اعتضاد				

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
	ندارد						



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	ندارد
۲	
۳	
۴	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			