



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل رفوگر قالی (پیشرفته)

گروه شغلی صنایع دستی (فرش)

کد ملی آموزش شغل

۷۳۱۸-۸۹-۰۲۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۴/۱۶



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۲۷-۰۸۹-۷۳۱۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (فرش):

آقایان: انصاری، رضانی، فروهر و ملکی

خانم ها: اعتضاد، منتظری و قنبر پور

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

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 تأمین اجتماعی و نظر به تفاهم نامه فی ما بین سازمان آموزش فنی و حرفه ای و مرکز ملی فرش ایران مقرر شد استاندارد موجود بازنگری گردد.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزشی شغل شایستگی

ردی ف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	یوسف صمدی بهرامی	درجه ۲ هنری	مرمت	مدرس دانشگاه هنر و نائب رئیس انجمن رفوگران و مجموعه دار فرش	۲۶ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱-۵۵۸۰۱۰۱۷ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۵۹۱۵۹ ایمیل: chantecarpet@yahoo.com آدرس: تهران- بازار، سرای بهار، پلاک ۴۰
۲	رحیم ستاری	درجه ۲ هنری	فرش	مدرس دانشگاه هنر و موزه فرش	۲۰ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱-۲۲۲۵۱۰۸۹ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۹۱۳۶۴ ایمیل: sattarirahim@yahoo.com آدرس: تهران- میرداماد- میدان محسنی- پاساژ محسنی- طبقه ۲
۳	عباس فاضلی دانش	درجه ۳ هنری	فرش	هیأت مدیره اتحادیه قالیبافان تهران	۲۴ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۵۳۵۳۴۷۴۴ ایمیل: Abbas.fazeli۱۳۹۰@yahoo.com آدرس: تهران- سهروردی شمالی- خیابان خشنودی- پلاک ۲- طبقه ۲
۴	علیرضا شادالو	دیپلم	برق	ناظر موزه فرش رسام عرب زاده- مربی قالی- رفوگری	۲۰ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱-۲۲۸۴۹۷۷۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۴۳۵۴۴۲ ایمیل: alirezashadalo@yahoo.com آدرس: تهران- موزه فرش رسام عرب زاده- پاسداران بوستان یکم- پلاک ۸



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 :

نقشه ی 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 .

کاروری:

کاروری 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 حرفه ای 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 :

رفوگر قالی (پیشرفته)

شرح استاندارد آموزش شغل:

رفوگر قالی (پیشرفته) یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (فرش) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، رنگ گذاری و رنگ برداری با مواد شیمیایی و طبیعی بر روی سطح قالی، رفع آسیب پرز قالی و ساییدگی آن، ریشه کشی قالی، گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی، چله گذاری، پود دهی، نقشه خوانی، بافت قسمت های آسیب دیده قالی، رفع آسیب دیدگی های وسیع قالی، دغه زنی و انجام مراحل تکمیلی رفو را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالی، رنگرز الیاف قالی، پرداخت کار قالی، قالیشوی، دارکش قالی، چله کش، چله دوان و نصاب چله و قالیباف 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 : قالیباف ترکی یا قالیباف فارسی، رنگرز طبیعی قالی دستباف، رنگرز شیمیایی قالی دستباف و رفوگر قالی (مقدماتی)

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۳۲۵ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۷۹ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۴۶ 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 ۲ سال سابقه کار مرتبط

-فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط

-دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

رفوگر قالی (پیشرفته) اصطلاحاً به فردی اطلاق می شود که بتواند آسیب های وارده بر قالی را بطور کامل و صحیح بر طرف کند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Rug Darmer (Advanced)

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

- چله کش
- چله دوان و نصاب چله
- قالیباف ترکی
- قالیباف فارسی
- پرداخت کار قالی
- قالیشوی
- رنگرز طبیعی قالی دستباف
- رنگرز شیمیایی قالی دستباف
- رفوگر قالی (مقدماتی)
- طراح قالی (مقدماتی)

* 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
۲	رنگ گذاری و رنگ برداری با مواد شیمیایی و طبیعی بر روی سطح قالی
۳	رفع آسیب پرز قالی و ساییدگی آن
۴	ریشه کشی قالی
۵	گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
۶	چله گذاری
۷	پود دهی
۸	نقشه خوانی
۹	بافت قسمت های آسیب دیده قالی
۱۰	رفع آسیب دیدگی های وسیع قالی
۱۱	دفعه زنی
۱۲	انجام مراحل تکمیلی رفو
۱۳	
۱۴	
۱۵	



	زمان آموزش			عنوان : - رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
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 مرئی - صندلی مرئی - تخته وایت برد - تخته پاک کن - کتابخانه - رایانه - ماژیک وایت برد - سیستم تهویه - لباس کار - میز کارآموز - صندلی کارآموز			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه	دانش : - 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 - بهداشت آب و آلودگی های آن (بیولوژیکی، شیمیایی و فیزیکی) - روش های تقسیم بندی انواع مواد شیمیایی، حمل و نقل و نگهداری آنها - جعبه کمک های اولیه - انواع آتش و روش های 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 کار، مواد، کالا و حمل آنها - تقسیم بندی مواد شیمیایی و حمل و نقل و نگهداری آنها - استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه - استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی - استفاده صحیح از خاموش کننده های دستی - رعایت اصول ارگونومی در محیط کار
		۱/۳۰ دقیقه		
		۳		
		۱		
		۱		
		۲		
		۱/۳۰ دقیقه		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	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			
	نگرش : - جلوگیری از آسیب های ناشی از حوادث شغلی - صرفه جویی در مصرف مواد، انرژی و زمان			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک دهان، لباس کار و عینک ایمنی)			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رنگ گذاری و رنگ برداری با مواد شیمیایی و طبیعی بر روی سطح قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۴	۲۲	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قلم مو -سنگ پا -کیله -اتو -چکش -دستگاه کز -شامپو -صابون -تیغ -سشوار				دانش : -روش رنگ گذاری با (مواد رنگزای طبیعی و شیمیایی) -روش رنگ برداری با (کلر، آب اکسیژنه، هیدرو و ...) -روش براق کردن -روش لکه برداری -روش کهنه نما کردن -روش شستشوی موضعی
- ضد رنگ ماشین -انواع اسیدها (اسید استیک، اسید اگزالیک، اسید فرمیک، اسید نیتریک رقیق شده و ...) -انواع قلیا (سود سوز آور، آهک، جوش شیرین، آمونیاک، آب اکسیژنه و ...) -مواد شیمیایی مخصوص رنگ گذاری -الکل -استون -مواد طبیعی مخصوص رنگ گذاری				مهارت : - رنگ گذاری با (مواد رنگزای طبیعی و شیمیایی) - رنگ برداری با (کلر، آب اکسیژنه، هیدرو و ...) - براق کردن - لکه برداری - کهنه نما کردن - شستشوی موضعی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رنگ گذاری و رنگ برداری با مواد شیمیایی و طبیعی بر روی سطح قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- مواد شیمیایی رنگ بردار - تینر فوری و روغنی - نفت - 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 - لباس کار - میز کارآموز - صندلی کارآموز	نگرش : - دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) - کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی - رعایت فاصله مناسب چشم تا کار - استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رفع آسیب پرز قالی و ساییدگی آن
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۶	۱۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چاقو خواب -قلاب پشت -قلاب خواب مشهدی -انواع پرز رنگی (پشمی و ابریشمی) -چهار چوب -بطری -چاقو ایلمک -قیچی -کیله -اتو -کاسه -چکش -میخ -میخ کش -سوزن -موم -انگشتانه -دم باریک -نخ چله -قالی				دانش : -انواع آسیب دیدگی پرز و ساییدگی پشت و رو قالی (بید خوردگی، سوختگی و...) -روش رفع آسیب به شیوه خواب پشت -روش رفع آسیب به شیوه خواب رو (خواب گره، دو لا و تک لا) -روش رفع آسیب به شیوه خواب مشهدی -روش رفع آسیب به شیوه گره زنی (ایلمک) -روش رفع آسیب به شیوه کوبلنی (پشت و رو) مهارت : - رفع آسیب به شیوه خواب پشت - رفع آسیب به شیوه خواب رو (خواب گره، دو لا و تک لا) - رفع آسیب به شیوه خواب مشهدی - رفع آسیب به شیوه گره زنی (ایلمک) -رفع آسیب به شیوه کوبلنی (پشت و رو)



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رفع آسیب پرز قالی و ساییدگی آن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سنگ پا -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 -لباس کار - میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	<p>نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</p> <p>ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه</p> <p>توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت</p>			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - ریشه کشی قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۸	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-درفش -تخته ریشه کشی -دم باریک -سوزن -میخ -میخ کش -چکش -انواع پرز رنگی -چاقو ایلمک -تیغ موکت بری -قیچی -نخ چله مناسب -انواع پود -چوب پشت کار -دغه -موم -انگشانه -دستگاه منگنه بزرگ مخصوص نجاری				<p>دانش :</p> <p>-انواع ریشه کشی (مغزی، بطلمه، آماده، پتریس و ...) -روش ریشه کشی مغزی نوع اول در انواع مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) -روش ریشه کشی بطلمه در انواع مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) -روش ریشه کشی آماده (به صورت کرباس و سوف) -روش ریشه کشی پتریس (پیوند)</p> <p>مهارت :</p> <p>- ریشه کشی مغزی نوع اول در انواع مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) - ریشه کشی بطلمه در انواع مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) - ریشه کشی پتریس (پیوند)</p>



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - ریشه کشی قالی
	جمع	عملی	نظری	
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 -لباس کار -میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (عینک ایمنی، ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چاقو بافت				دانش : -روش بافت گلیم کرباس
-چهارچوب		۱		-روش بافت گلیم لول
-تخته ریشه کشی		۱		-روش بافت گلیم های تزئینی (ملیله، دورنگ، پرچمی و ...)
-تخته زیر کار		۱		
-چوب پشت کار				مهارت : -بافت گلیم کرباس
-دستگاه سر بافی				-بافت گلیم لول
-دغه	۵			- بافت گلیم های تزئینی (ملیله، دورنگ، پرچمی و ...)
-انواع پرز رنگی (پشمی و ابریشمی)	۷			
-انواع پود	۴			نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
-نخ چله				
-سوزن				
-موم				
-دم باریک				
-قیچی				
-انگشانه				
-میخ				
-چکش				
-میخ کش				
-دستگاه منگنه بزرگ				
مخصوص نجاری				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
	جمع	عملی	نظری	
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 -لباس کار - میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - چله گذاری
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۱	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته زیر کار -چهار چوب -وسایل نیش قلم -چاقو ایلمک -قلاب پشت -درفش -دم باریک -سوزن -قیچی -دغه			۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱ ۱/۳۰ دقیقه ۲	دانش : -انواع چله گذاری (مغزی نوع اول، بطلمه، تونه بر، مغزی نوع دوم یا جفتی و پتریس) -روش چله گذاری مغزی (تخت، نیم لول و لول) -روش چله گذاری بطلمه (تخت، نیم لول و لول) -روش چله گذاری تونه بر (لول پرز دار) -روش چله گذاری مغزی نوع دوم یا جفتی (لول) -روش چله گذاری پتریس (پیوند)
-نخ چله -موم -انگشانه -میخ -میخ کش -چکش -کیله -فندک -کتیرا -نرم کننده مناسب الیاف		۷ ۷ ۳ ۷ ۷		مهارت : - چله گذاری مغزی نوع اول (تخت، نیم لول و لول) - چله گذاری بطلمه (تخت، نیم لول و لول) - چله گذاری تونه بر (لول پرز دار) - چله گذاری مغزی نوع دوم یا جفتی (لول) -چله گذاری پتریس (پیوند)



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - چله گذاری
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - لباس کار - میز کارآموز - صندلی کارآموز - ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی 	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) - کنترل رطوبت در کارگاه - مجوز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی - رعایت فاصله مناسب چشم تا کار - استفاده از چراغ مطالعه <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت 			



	زمان آموزش			عنوان : - پود دهی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۶	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-سوزن				-انواع پود دهی با پود ضخیم (مغزی، بطلمه، تونه بر، پود پیچ، القاج بغل و پتریس) -روش پود دهی ضخیم به شیوه مغزی (تخت، نیم لول و لول) -روش پود دهی ضخیم به شیوه بطلمه (تخت، نیم لول و لول) -روش پود دهی ضخیم به شیوه تونه بر (لول پرزدار) -روش پود دهی ضخیم به شیوه پود پیچ -روش پود دهی به شیوه القاج بغل (تخت، نیم لول و لول) -روش پود دهی پود نازک (نیم لول و لول) -روش غریبله کردن (تخت، نیم لول و لول) -روش پود دهی به شیوه پتریس (تخت، نیم لول و لول)
-موم		۲		
-انگشانه				
-دم باریک				
-انواع پود نازک مناسب		۱		
-انواع پود کلفت مناسب		۱		
-چاقو ایلمک		۳۰دقیقه		
-چاقو همدانی		۱		
-چاقو بی نوک				
-چاقو بافت		۳۰دقیقه		
-چاقو چنگال		۱/۳۰دقیقه		
-قیچی		۲		
-کیله		۳۰دقیقه		
-نرم کننده مناسب الیاف				
-ذره بین پایه دار				
-دستکش		۴		
-ماسک دهان		۴		
-رطوبت سنج		۲		
-عینک ایمنی		۲		
-کپسول آتش نشانی		۲		
-جعبه کمک های اولیه		۲		
-میز مربی		۵		
-صندلی مربی		۵		
-تخته وایت برد		۲		
				مهارت :
				- پود دهی ضخیم به شیوه مغزی (تخت، نیم لول و لول)
				- پود دهی ضخیم به شیوه بطلمه (تخت، نیم لول و لول)
				- پود دهی ضخیم به شیوه تونه بر (لول پرزدار)
				-پود دهی ضخیم به شیوه پود پیچ
				- پود دهی به شیوه القاج بغل (تخت، نیم لول و لول)
				- پود دهی پود نازک (نیم لول و لول)
				- غریبله کردن (تخت، نیم لول و لول)
				-پود دهی به شیوه پتریس (تخت، نیم لول و لول)



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بود دهی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته پاک کن -کتابخانه -رایانه -ماژیک وایت برد -سیستم تهویه -لباس کار - میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافه در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - نقشه خوانی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نقشه مناسب -مداد -دوربین عکاسی دیجیتال -کاغذ شطرنجی -مداد رنگی -گواش -آئینه -ذره بین پایه دار -سوزن -چراغ مطالعه -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 -لباس کار -میز کارآموز -صندلی کارآموز			۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۲	دانش : -روش نقشه خوانی از پشت قالی -روش انتقال نقشه روی کاغذ شطرنجی از پشت قالی -روش قرینه بافی نقشه پیاده شده روی کاغذ شطرنجی از پشت قالی مهارت : - نقشه خوانی از پشت قالی - انتقال نقشه روی کاغذ شطرنجی از پشت قالی - قرینه بافی نقشه پیاده شده روی کاغذ شطرنجی از پشت قالی نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان : - بافت قسمت های آسیب دیده قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۴۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دفعه				دانش :
-سوزن			۲	-روش های بافت از لحاظ مکانیزم بافت و نوع گره
-انواع پود (کلفت و نازک)			۲	-روش سر بافی (سر پایین و بالا)
-انواع پرز (ابریشمی و پشمی)			۲	-روش بافت پارگی وسط قالی (آزاد بافی و بافت غریبله)
-انواع چله (پنبه ای، پشمی، ابریشمی و پشمی پنبه ای)			۲	-روش بغل بافی (آزاد بافی و بافت غریبله)
-دستگاه کلاف بازکنی				مهارت :
-قیچی		۱۰		-اجرای انواع بافت از لحاظ مکانیزم بافت و نوع گره
-قلاب		۱۰		-سربافی (سرپایین و بالا)
-چاقو		۱۰		-بافت پارگی وسط قالی (آزاد بافی و بافت غریبله)
-چکش پلاستیکی		۱۰		-بافت بغل بافی (آزاد بافی و بافت غریبله)
-چهارچوب		۱۰		
-چوب پشت کار (چوب برای سفت کردن محل رفو)				
-میخ				
-میخ کش				
-چکش				
-کیله				
-درفش				
-موم				
-دم باریک				
-انگشانه				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بافت قسمت های آسیب دیده قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -عینک ایمنی	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد مصرفی			
-کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -تخته وایت برد -تخته پاک کن -کتابخانه -رایانه	ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه -کنترل رطوبت در کارگاه			
-ماژیک وایت برد -سیستم تهویه -لباس کار -میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



	زمان آموزش			عنوان : - رفع آسیب دیدگی های وسیع قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چاقو بافت -قلاب پشت -قلاب خواب مشهدی -انواع پرز رنگی (پشمی و ابریشمی) -چهار چوب -بطری -چاقو ایلمک -چاقو بی نوک -چاقو بافت -چاقو چنگال -چاقو همدانی -قیچی -کیله -اتو -کاسه -چکش -میخ -میخ کش -سوزن -موم -انگشتانه -دم باریک -نخ چله -ماشین پرز زنی برقی -سنگ پا -درفش -تخته ریشه کشی				<p>دانش :</p> <p>-انواع آسیب دیدگی های وسیع قالی (تا بر، کیس، چاک خوردگی، پارگی، پوسیدگی و سوختگی و ...)</p> <p>-روش رفع آسیب تا بر و کیس با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-روش رفع آسیب چاک خوردگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-روش رفع پارگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-روش رفع پوسیدگی (رطوبت و مواد شیمیایی) با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-روش رفع آسیب حاصل از سوختگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>مهارت :</p> <p>-رفع آسیب تا بر و کیس با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-رفع آسیب چاک خوردگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-رفع پارگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-رفع آسیب حاصل از پوسیدگی (رطوبت و مواد شیمیایی) با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p> <p>-رفع آسیب حاصل از سوختگی با توجه به مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول)</p>



	زمان آموزش			عنوان : - رفع آسیب دیدگی های وسیع قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستگاه سر بافی -وسایل نیش قلم (ماژیک) -فندک -نرم کننده مناسب الیاف -تیغ موکت بری -انواع پود -تخته پشت کار -دفعه -دستگاه منگنه بزرگ مخصوص نجاری -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 -لباس کار - میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	<p>نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</p> <p>ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه</p> <p>توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت</p>			



	زمان آموزش			عنوان : - دفه زنی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۱	۲۴	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته زیر کار -تخته شبرازه -میخ -انبردست -سوزن -انگشتانه -نخ چله -درفش -نخ پود -نرم کننده -میخ کش -چوب وسط کار -چکش -دفه -موم -انواع پرز -چکش پلاستیکی -چاقو نوک تیز -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 -لباس کار -میز کارآموز -صندلی کارآموز -ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی				دانش : -روش رفع آسیب انواع کجی قالی به شیوه دفه زنی -روش دفه زنی طولی با توجه به مکانیزم بافت (نیم لول و لول) -روش دفه زنی عرضی با توجه به مکانیزم بافت (نیم لول و لول) -روش دفه زنی برای برطرف کردن بالازدگی و پایین زدگی با توجه به محل آنها در قالی (حاشیه، زمینه، ترنج و...) و مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) مهارت : - دفه زنی طولی با توجه به مکانیزم بافت (نیم لول و لول) - دفه زنی عرضی با توجه به مکانیزم بافت (نیم لول و لول) - دفه زنی برای برطرف کردن بالازدگی و پایین زدگی با توجه به محل آنها در قالی (حاشیه، زمینه، ترنج و...) و مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه باز یافت



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - انجام مراحل تکمیلی رفو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-کاسه رنگ				دانش :
-نیش قلم			۱	-روش کز دادن
-جوهر رنگ			۳۰دقیقه	-روش شستشو و اتوکشی قبل و بعد از رفو
-آب پاش			۳۰دقیقه	-روش پرداخت بعد از اتمام رفو
-قیچی			۳۰دقیقه	-روش کیله کشی
-کیله			۳۰دقیقه	-روش موگیری
-چکش			۱	-روش همسان سازی رنگ قسمت های رفو شده
-تیغ دستی				مهارت :
-سنگ نفت				- کز دادن
-دستگاه کز (پرموس) یا	۲			- شستشو و اتوکشی قبل و بعد از رفو
مشعل یا فندک	۲			- پرداخت بعد از اتمام رفو
-مواد شوینده مجاز	۲			- کیله کشی
-سشوار	۲			- موگیری
-اجاق	۲			- همسان سازی رنگ قسمت های رفو شده
-دیگ	۲			
-شانه یا قاشین خمیده بی دنده	۲			
-شانه یا قاشین خمیده				
-شانه یا قاشین دنده دار				
-شانه یا قاشین اره ای				
(ساتوری)				
-مداد شمعی				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - انجام مراحل تکمیلی رفو
	جمع	عملی	نظری	
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 -لباس کار - میز کارآموز -صندلی کارآموز	<p>نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</p> <p>ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و لباس کار) -کنترل رطوبت در کارگاه -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت فاصله مناسب چشم تا کار -استفاده از چراغ مطالعه</p> <p>توجهات زیست محیطی : -</p>			



- 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	میز کارآموز	_____	۱۵ عدد	
۶	صندلی کارآموز	چرخ دار	۱۵ عدد	
۷	تخته وایت برد	(۱۵۰ cm × ۱۰۰ cm)	۱ عدد	
۸	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۹	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۱۰	کلاف بازکنی	_____	۳ دستگاه	
۱۱	دستگاه کز	دست ساز یا کوره ای	۵ دستگاه	
۱۲	چهار چوب رفوگری	۴۰ cm × ۴۰ cm	۱۵ عدد	
۱۳	تخته زیر کار رفو	۴۰ cm × ۴۰ cm	۱۵ عدد	
۱۴	تخته شیرازه	۷۰ cm × ۳۰ cm	۱۵ عدد	
۱۵	اتو	معمولی سنگین	۵ عدد	
۱۶	چوب پشت کار	۴۰ سانتیمتری	۱۵ عدد	
۱۷	منگنه	مخصوص نجاری	۵ دستگاه	
۱۸	ماشین پرز زنی	برقی	۲ دستگاه	
۱۹	سر بافی	متناسب با ابعاد قالی	۵ دستگاه	
۲۰	تخته ریشه کشی	۲۰۰ cm × ۳۰ cm	۱۵ عدد	
۲۱	دوربین عکاسی	دیجیتال ۵ مگا پیکسل	۲ دستگاه	
۲۲	ذره بین	پایه دار	۱۰ دستگاه	
۲۳	سشوار	دستی	۵ دستگاه	
۲۴	آئینه	کوچک	۵ عدد	
۲۵	چراغ مطالعه	معمولی	۱۰ عدد	
۲۶	اجاق	پیک نیکی	۲ دستگاه	
۲۷	دیگ یا کاسه	فلزی	۲ عدد	
۲۸	سیستم تهویه	_____	۱ دستگاه	
۲۹	رطوبت سنج	_____	۱ دستگاه	

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، پنبه ای، ابریشمی و پشمی پنبه ای	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۲	نخ پرز	پشمی و ابریشمی هشت رنگ اصلی	از هر کدام ۲ کیلوگرم برای هر کارگاه	
۳	نخ پود پشمی پنبه ای	کلفت و نازک	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۴	نخ پود پشمی	کلفت و نازک	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۵	نخ پود پنبه ای	کلفت و نازک	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۶	ماژیک	ضد آب	۱ عدد	
۷	نیش قلم (رنگ)	قرمز، مشکی، زرد و سرمه ای "پودری"	از هر کدام ۵۰ گرم	
۸	کبریت		۱ عدد	
۹	فندک	بزرگ	۱ عدد	
۱۰	تکه قالی	ابعاد ۴۰ cm × ۴۰ cm "تخت، نیم لول و لول"	از هر کدام ۱ عدد	
۱۱	نخ	سوزن کاری و شیرازه دوختنی	از هر کدام ۲۰۰ گرم	
۱۲	مداد	HB	۱ عدد	
۱۳	ماژیک وایت برد	قرمز، آبی و مشکی	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۴	مداد شمعی	۲۴ رنگ	۱ بسته برای هر کارگاه	
۱۵	پرمنگنات	جامد	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۱۶	پوست گردو	طبیعی	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۱۷	شامپو	معمولی	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۱۸	ضد رنگ	ماشین	۲۵۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۱۹	صابون	مراغه سفید	۱ قالب برای هر کارگاه	
۲۰	کاغذ شطرنجی	نسبت به رجشمار	از هر کدام ۱ برگ	
۲۱	مداد رنگی	۲۴ رنگ	۱ بسته برای هر کارگاه	
۲۲	گواش	۱۲ رنگ	۱ بسته برای هر کارگاه	
۲۳	نرم کننده	لباس	۱ لیتر برای هر کارگاه	
۲۴	کتیرا	بی رنگ	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۲۵	اسید استیک	مایع	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۲۶	اسید سیتریک	پودری	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۷	اسید اگزالیک	پودری	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۲۸	اسید فرمیک	پودری	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۲۹	اسید نیتریک	مایع	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۳۰	استون	_____	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۳۱	آب اکسیژنه	_____	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۳۲	الکل	صنعتی	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۳۳	آمونیاک	_____	۱۰۰ میلی لیتر برای هر کارگاه	
۳۴	کلر	پودری	۱ کیلوگرم برای هر کارگاه	
۳۵	هیدروسولفیت سدیم	پودری	۱ کیلوگرم برای هر کارگاه	
۳۶	سود سوز آور	پودری	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۳۷	آهک	جامد	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۳۸	جوش شیرین	جامد	۱۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۳۹	ماسک دهان	یک بار مصرف	۱ عدد	
۴۰	دستکش	یک بار مصرف	۱ جفت	
۴۱	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴۲	لباس کار	_____	۱ عدد	
۴۳	عینک	ایمنی	۱ عدد	
۴۴	سوزن	نسبت به رجشمار	از هر کدام ۱ بسته	
۴۵	میخ	نسبتاً متوسط	۳ کیلوگرم برای هر کارگاه	
۴۶	تیغ	موکت بری	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴۷	موم	زنبور عسل	۲۰ گرم	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چاقو بافت	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۲	چاقو گردن دراز یا شکاف	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۳	چاقو بی نوک	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۴	چاقو چنگال	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۵	چاقو خواب	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۶	قلاب خواب مشهدی	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۷	قلاب پشت	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۸	درفش	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۹	قیچی	کج	۱۵ عدد	
۱۰	قیچی	تخت	۱۵ عدد	
۱۱	دم باریک	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۱۲	دغه پهن	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۱۳	دغه ریز	نسبت به رجشمار	۱۵ عدد	
۱۴	شانه یا قاشین خمیده بی دنده	نسبت به رجشمار	۵ عدد	
۱۵	شانه یا قاشین خمیده	نسبت به رجشمار	۵ عدد	
۱۶	شانه یا قاشین دنده دار	نسبت به رجشمار	۵ عدد	
۱۷	شانه یا قاشین اره ای (ساتوری)	نسبت به رجشمار	۵ عدد	
۱۸	چکش	پلاستیکی	۵ عدد	
۱۹	چکش	فلزی	۱۵ عدد	
۲۰	سنگ پا	معدنی	۱۵ عدد	
۲۱	کاسه	فلزی	۱۵ عدد	
۲۲	میخ کش	فلزی	۱۵ عدد	
۲۳	برس	پلاستیکی	۵ عدد	
۲۴	کیله		۱۵ عدد	
۲۵	بطری	شیشه ای	۱۵ عدد	
۲۶	سوهان آهن	گرد، تخت و سه گوش	از هر کدام ۱ عدد	
۲۷	اره نجاری	چوب بر و آهن بر	از هر کدام ۱ عدد	



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۸	سنگ نفت	زبر و نرم	از هر کدام ۱ عدد	
۲۹	موچین	مقاش فلزی	۱۵ عدد	
۳۰	انبردست	بی عاج مخصوص چله و پود (سر پهن)	۱۵ عدد	
۳۱	قلم مو	سر پلاستیکی (در اندازه های مختلف)	۱۵ عدد	
۳۲	انگشتانه	فلزی	۱۵ عدد	
۳۳	آب پاش	پلاستیکی	۲ عدد	
۳۴	چاقو	ایلمک	۱۵ عدد	
۳۵	چاقو	نوک تیز	۱۵ عدد	
۳۶	چاقو	همدانی	۱۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازام 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 رفوگر قالی (پیشرفته)	رحیم ستاری				
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 / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	مرمت قالی و زیر انداز	۱۳۸۶	بیژن اربابی		تهران	دانشگاه هنر	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.carpetmaster.ir
۲	www.tabriziau.ac.ir
۳	www.carpetuor.com
۴	
۵	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			