



فصل دوم

جلسات آموزشی



جلسه اول

عناوین درس	ابزار و تجهیزات مورد نیاز
آشنایی با ابزار مورد نیاز آشنایی با انواع قالی‌ها برحسب نوع پرداخت آشنایی با دستگاه پرداخت و اجزای آن آماده کردن دستگاه پرداخت روگیر	دستگاه پرداخت «روگیر» میز پرداخت دستگاه تیزکن

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمند سازی

- تشریح انواع پرداخت مناسب با منطقه و نوع بافت فرش
- تشریح ابزار پرداخت فرش
- دسته‌بندی کردن فرش‌ها براساس منطقه و نوع بافت برای پرداخت

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنر آموز	هنرجو
سؤال کردن پاسخ دادن نمایش عملی توضیح دادن	یادداشت برداری دقت کردن انجام دادن پاسخ و پرسش

دانش افزایی

استفاده از برق تک فاز در دستگاه‌های پرداخت برای مبتدیان ضروری است، زیرا در صورت مواجه شدن با مشکل به سرعت قطع شده و دستگاه خاموش می‌شود.

ایمنی



نوع شایستگی	عناوین شایستگی ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	مسئولیت پذیری			
	درست کاری و کسب روزی حلال			
فرایند کار	عناوین شایستگی ها			خود ارزیابی هنرجو
	شناخت ابزار			
	شناخت انواع پرداخت			
	شناخت دستگاه پرداخت و اجزای آن			
	آماده سازی دستگاه پرداخت			
	تفکیک انواع فرش ها از نظر پرداخت			
	دسته بندی منطقه ای فرش ها برای پرداخت			
شاخص های کار	پوشیدن لباس کار			
	کنترل کیسه هواکش دستگاه			
	کنترل تیزی تیغه های دستگاه			
	کنترل تمیزی سطح میز پرداخت			
تذکر				
<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>				

جلسه دوم

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه تیزکن ماکو انواع تیغه‌ها	تشریح ماکو و اجزای آن تشریح اجزای دستگاه تیزکن تشریح مراحل تیز کردن تیغه‌ها تیز کردن تیغه‌ها

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمند سازی

- باز و بسته کردن ماکو
- تشریح تیز کردن انواع تیغ (تخت - لول)
- تیز کردن تیغه‌ها

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرجو	هنرآموز
دیدن و یادداشت برداری تمرین و تکرار پاسخ و پرسش	شرح دادن نمایش عملی پرسش و پاسخ

دانش افزایی

برای نگهداری دستگاه و استفاده بهینه، دستگاه به طور مرتب بازرسی و قطعات ساییده شده تعویض شود.

در هنگام تیز کردن تیغ، فلز به صورت براده از سطح تیغ برداشته شده و در اثر اصطکاک زیاد گداخته می شود. ذرات فلز گداخته که به اطراف پاشیده می شوند برای چشم خطرناک هستند. به همین دلیل هنگام تیز کردن تیغ‌ها باید از عینک محافظ استفاده شود.

ایمینی



گفت‌وگو کنید



اگر اجزا و قطعات دستگاه پرداخت به موقع بازبینی، تعمیر و تعویض نشوند، چه خطراتی را به همراه داشته و چه آسیبی را به فرد و محصول می‌رساند؟ ممکن است فنر گرداننده تیغه از جا خارج شده باشد و باعث آسیب رساندن به پرداخت کار شود. همچنین لوله‌های خرطومی از جا خارج شود و پرزها در فضا پراکنده شوند، موتورهای دستگاه بسوزند، و کنده شدن تیغه به فرش آسیب بزند.

گفت‌وگو کنید



به نظر شما چرا در حین عملیات پرداخت نباید از تیغه‌های کند استفاده کرد؟ زیرا این کار باعث قلوه‌کن شدن و جویده جویده شدن پرز فرش می‌شود و ممکن است موتور دستگاه بسوزد.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
توجهات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت، شایستگی‌های غیر فنی، شایستگی‌های غیر	۱	۲	۳	
				مسئولیت پذیری
				درست کاری و کسب روزی حلال
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
				شناخت ماکو و اجزای آن
				شناخت دستگاه تیز کن و اجزای آن
				شناخت انواع تیغه
				باز کردن ماکو و اجزای آن
				بستن اجزای ماکو
فرایند کار				
				به کارگیری ابزار مناسب برای باز کردن اجزای ماکو
				قرار دادن قطعات و اجزای ماکو به ترتیب و در جای خود
شاخص‌های کار				
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی‌تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>			

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
میز پرداخت قشو قیچی	تشریح میز پرداخت مراحل تنظیم میز پرداخت نصب قالی بر روی میز و قشو زنی تشخیص انواع عیوب بافتی قالی پیش از پرداخت قشو زنی

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمندسازی

- تشریح تنظیم کردن میز پرداخت
- کنترل و تنظیم کردن برق دستگاه پرداخت
- کنترل و تنظیم کردن ماکو (تیغ لول - تیغ تخت و سایر اجزا) براساس نوع فرش
- آماده کردن دستگاه هواکش و متعلقات (کیسه - لوله‌ها - موتور هواکش)
- تشریح چگونگی پیدا کردن جهت مناسب فرش بر روی میز پرداخت
- پهن کردن صحیح فرش برای پرداخت آن
- تشریح چگونگی تشخیص عیوب بافتی فرش از طریق مشاهده و لمس

ارگونومی: روش صحیح خم شدن، بلند کردن و حمل اشیاء

همواره از ناحیه زانوها در حالی که کمر خود را صاف نگه داشته‌اید خم شوید. هیچ‌گاه از ناحیه کمر خم نشوید.

اجسام سنگین تر از ۱۰ کیلو را بلند نکنید. هیچ‌گاه جسم سنگینی را بالاتر از سطح کمر نیاورید.

پاها را اندکی از یکدیگر فاصله داده تا روبه‌روی جسم قرار گیرید. عضلات شکم را سفت و منقبض کنید و با استفاده از عضلات پا جسم را از زمین بلند کنید. سپس زانوها را به آرامی صاف کنید.



هنگام حمل بسته آن را تا حد ممکن نزدیک بدن نگاه داشته و بازوها را خم نگاه دارید. عضلات شکم را سفت و به آهستگی گام بردارید.

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش عملی تشریح و توضیح پرسش و پاسخ	پاسخ و پرسش یادداشت برداری تمرین و تکرار

دانش افزایی

ارتفاع مناسب میز پرداخت ارتفاعی است که ارگونومی صحیح بدن پرداخت کار رعایت شده و دید مناسب نیز داشته باشد.

ایمنی



در هنگام نصب قالی بر روی میز توسط گیره‌های فلزی مراقب انگشتان دست خود باشید و در ضمن در هنگام قشوزنی در فرش نیز باید کاملاً نکات ایمنی را رعایت کرده تا از آسیب زدن به دست خود و فرش جلوگیری کنند.

ایمنی و
بهداشت



نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها				۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست‌محیطی	مسئولیت‌پذیری								
	درست کاری و کسب روزی حلال								
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها				۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
	فرایند کار	شناخت میز پرداخت و ویژگی‌های آن							
		تنظیم و کنترل میز پرداخت							
		نصب قالی بر روی میز							
		تشخیص عیوب بافتی فرش							
		یافتن عیوب بافتی قالی							
	شاخص‌های کار	رعایت ارگونومی (ارتفاع میز نسبت به فرد و فاصله)							
		کنترل کردن میز پرداخت							
		کنترل تنظیم فاصله تیغه و نصب بر روی ماکو							
	تذکر	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی‌تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی‌مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.							
		۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.							

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه پرداخت نخ سوزن قمچی نخ دو گره	تنظیم برق دستگاه پرداخت کنترل و تنظیم ماکو تشریح عملکرد هواکش اصول کوتاه کردن پرزها استاندارد پرداخت اولیه فرش تشریح عملیات پرداخت

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمند سازی

- چگونگی استفاده از دستگاه پرداخت
- کنترل و تنظیم کردن برق دستگاه پرداخت
- آماده کردن دستگاه هواکش و متعلقات (کیسه - لوله ها - موتور هواکش)
- تشریح چگونگی پیدا کردن جهت مناسب فرش بر روی میز پرداخت
- پهن کردن صحیح فرش و تنظیم آن بر روی میز پرداخت
- تشریح تشخیص عیوب بافتی فرش از طریق مشاهده و لمس
- یافتن عیوب بافتی فرش و تعیین میزان پرداخت هر قسمت
- بیان استاندارد ارتفاع پرز و پرداخت
- پرداخت کردن با انواع ماکو (فتر - تیغ لول و تخت) متناسب با نوع قالی

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش عملی تشریح و توضیح پرسش و پاسخ	دقت و توجه یادداشت برداری تمرین و تکرار پاسخ و پرسش

دانش افزایی

ایمنی



هنگام کار با کلیه وسایل برقی باید از سالم بودن سیم‌ها و دوشاخه و پریز اطمینان حاصل کرد.

نکات

زیست محیطی



پرزهای اضافی حاصل از عملیات پرداخت در کیسه‌های مخصوص جمع‌آوری شده و برای مصارف زیر آماده می‌شوند:
پرزهای کوتاه برای مخلوط شدن با خاک کشاورزی جهت غنی شدن خاک
پرزهای متوسط برای استفاده در تولید کالای خواب
پرزهای بلند برای نگهداری آب در زمین‌های کشاورزی

ایمنی و بهداشت



رعایت این نکته الزامی است که در هنگام استفاده از دستگاه پرداخت همواره باید مراقب انگشتان دست خود باشید و محل قرار گرفتن دستگاه با دست از روی دستگاه می‌باشد. در هنگام پرداخت فرش باید مراقب بود تا به ریشه‌ها و شیرازه فرش آسیب وارد نشود. میزان فشار وارده بر دستگاه باید یکسان و متناوب باشد.

ایمنی



- 1 هنگام پرداخت از لباس مناسب و ماسک کاغذی و گوشی محافظ استفاده شود.
- 2 هنگام استفاده از ماکوی پرداخت، مواظب دست‌ها باشید.
- 3 هنگام استفاده از ماکوی پرداخت، توجه داشته باشید که آستین لباس کار درون ماکو گیر نکند.
- 4 هنگام استفاده از ماکوی پرداخت، توجه داشته باشید که کیسه هواکش به افراد برخورد نکند.

ایمنی و بهداشت



- 1 پس از اتمام کار تمامی قطعات دستگاه را تمیز کرده، مخزن دستگاه را خالی کرده و اگر تیغ‌های کند شده بود آن را تعویض می‌کنیم. و پس از جایگزینی قطعه جدید، قبلی را برای تمیز کردن کنار می‌گذاریم.
- 2 در هنگام استفاده از سوزن و انجام عملیات دوخت مراقب انگشتان دست خود باشید و در صورت تماس پیدا کردن سوزن با دست بلافاصله آن محل را ضدعفونی کنید.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			۳	۲	۱	خود ارزیابی هنرجو	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	مسئولیت پذیری							
	درست کاری و کسب روزی حلال							
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			۳	۲	۱	خود ارزیابی هنرجو	
	فرایند کار	تنظیم کردن برق دستگاه قبل از شروع به کار						
		آماده کردن ماکو و کنترل آن						
		تنظیم هواکش و کارایی آن						
		تشریح اصول کوتاه کردن پرزها						
		انجام پرداخت اولیه فرش‌ها						
	شاخص‌های کار	پوشیدن لباس کار مناسب						
		تنظیم کردن فاصله تیغه لول با تیغه تخت						
		کنترل خالی بودن کیسه هواکش						
		رعایت کردن موارد ایمنی هنگام کار با دستگاه						
		کوتاه کردن پرزها بر اساس استاندارد						
	تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>						

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه خاک‌گیری چوب ترکه جارو	دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع و نیاز به خاک‌گیری انواع روش‌های خاک‌گیری انواع دستگاه خاک‌گیری آماده‌سازی دستگاه خاک‌گیری دور دوزی فرش

ابزار کمک آموزشی

ویدئو پروژکتور و پرده نمایش
مجموعه عکس دستگاه خاک‌گیری و مراحل کار

اهداف توانمندسازی

- بیان انواع دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس خاک موجود در فرش
- تشریح دسته‌بندی مجدد بر اساس منطقه بافت
- دسته‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس میزان خاک موجود در فرش
- دسته‌بندی کردن دوباره فرش‌ها بر اساس منطقه بافت
- تشریح چگونگی کنترل برق و عملکرد مکانیکی دستگاه خاک‌گیری
- کنترل برق و وضعیت مکانیکی دستگاه خاک‌گیری
- تعیین میزان مناسب فرش بر اساس ظرفیت دستگاه خاک‌گیری
- دوردوزی فرش

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش عملی نمایش عکس تشریح و توضیح	دیدن و یادداشت‌برداری تمرین و ممارست دقت و توجه

دانش افزایی

استفاده از ماسک کاغذی و دستکش و پوشیدن لباس کار به علت وجود گرد و خاک زیاد در محیط الزامی است.

ایمنی



به نظر شما چه روش‌های دیگری برای زدودن گردو غبار از فرش می‌توان در نظر گرفت؟
فرش را به پشت پهن کرده که در مسیر رفت و آمد باشد تا بر اثر رفت و آمد غبار فرش از روی آن خارج شود.

سؤال



نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	مسئولیت پذیری							
	درست کاری و کسب روزی حلال							
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
	فرایند کار	آشنایی با انواع خاک‌گیری						
		دسته‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس نوع خاک‌گیری						
		آشنایی با روش‌های خاک‌گیری						
		آماده کردن دستگاه خاک‌گیری						
		دوردوزی فرش						
	شاخص‌های کار	دسته‌بندی صحیح فرش بر اساس مقدار خاک موجود در آن						
		دور دوزی صحیح فرش قبل از خاک‌گیری						
		آماده کردن ابزار و وسایل مناسب روش خاک‌گیری						
		رعایت کردن موارد ایمنی هنگام کار با دستگاه						
		کنترل کردن موتور و هواکش دستگاه (در روش دستگاهی)						
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی‌تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی‌مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>							

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه خاک گیر مشعل و دستگاه کز شعله افکن جارو چوبی	انواع دستگاه خاک گیری اجزای مکانیکی دستگاه خاک گیری روش قراردادن فرش در دستگاه تا زدن فرش ها آماده سازی دستگاه کز کز دادن فرش پاک سازی فرش

ابزار کمک آموزشی

- ویدئو پروژکتور و پرده نمایش
- مجموعه عکس دستگاه خاک گیری و مراحل کار

اهداف توانمند سازی

- تشریح انواع دستگاه خاک گیری و اجزای آن
- تشریح روش قرار دادن فرش در دستگاه
- تا کردن فرش
- آماده سازی دستگاه کز
- تشریح چگونگی کز دادن فرش
- پاک سازی فرش

فعالیت های یادگیری ساخت یافته	
هنر آموز	هنر جو
نمایش عکس نمایش عملی توضیح و تشریح	پرسش و پاسخ دقت و توجه تمرین و تکرار یادداشت برداری

دانش افزایی

پژوهش کنید



در مورد چگونگی این روش‌ها و معایب و مزایای آنها تحقیق کرده و نتایج به دست آمده را در نرم‌افزار ورد تایپ کرده و به هنرآموز تحویل دهید. چند روش خاک‌گیری از گذشته تاکنون می‌شناسید؟ دستی - دستگاهی

ایمنی



- ۱ همیشه هنگام گذاشتن و برداشتن فرش‌ها از بسته بودن ضامن مخزن اطمینان حاصل کنید. در غیراین صورت گردش ناگهانی محفظه باعث کشیده شدن کاربر به زیر محفظه می‌شود.
- ۲ همیشه قبل از روشن کردن دستگاه، ضامن مخزن را آزاد نمایید. در غیر این صورت گردش لاستیک موتور و اصطکاک آن باعث ایجاد حرارت زیاد و آتش گرفتن لاستیک می‌شود.
- ۳ هنگام کار با کلیه وسایل برقی باید از سالم بودن سیم‌ها و دوشاخه و پریز اطمینان حاصل کرد.

پژوهش کنید



درباره ارتباط فرسایش لاستیک و سنگین شدن مخزن تحقیق کرده و نتایج به دست آمده را به هنرآموز ارائه دهید. قرار دادن بیش از حد ظرفیت فرش در دستگاه خاک‌گیری باعث فرسایش سریع لاستیک شده و کارآرایی خود را از دست می‌دهد، و ممکن است که بر اثر فشار زیاد و اصطکاک باعث آتش‌سوزی شود.

فعالیت کلاسی



در بازدید گروهی از قالی‌شویی شهر خود، گزارش تهیه کنید. به نظر شما کدام یک از دستگاه‌های بالا مناسب‌تر است؟ توضیح دهید؟ گزارش‌ها بایستی متناسب با نوع فرش‌ها و توضیحاتی که در درس آمده تنظیم شود.

ایمنی و
بهداشت



باید توجه داشت که هنگام قراردادن فرش در دستگاه، لباس یا دست داخل دستگاه کشیده نشود. باید فاصله ایمن را همیشه رعایت کنند و مراقب برق‌گرفتگی و آسیب رسیدن به دستگاه باشند. لباس کامل کار شامل عینک، گوشی، چکمه، دستکش و ماسک استفاده شود.



□ آیا می‌دانید چگونه پیش از روشن کردن مشعل باید از سالم بودن شیلنگ اطمینان حاصل نمود؟ و چگونه می‌توان از نشتی نداشتن محل‌های اتصال شیلنگ به دستگاه و کپسول گاز مطمئن شد؟

با درست کردن کف صابون و آغشته کردن آن به تمامی محل‌های اتصالات شیرآلات و شیلنگ، که در صورت نشتی داشتن حباب‌هایی ایجاد می‌شود. در صورت مشاهده حباب در هر قسمت محل نشتی مشخص شده و باید اقدامات لازم برای رفع نشتی انجام شود.

□ آیا می‌دانید چرا برای روشن کردن مشعل نباید از کبریت استفاده کرد؟ به دلیل شعله‌ور شدن سریع مشعل و روشن شدن آن، اگر دست از شعله فاصله نداشته باشد باعث سوختگی دست فرد شده، بنابراین برای حفظ ایمنی باید از فندک لوله‌تفنگی استفاده شود.

چنانچه موقع کز دادن یک قسمت از فرش سرعت حرکت شعله افکن خیلی آرام شود و مکث بیشتری کند چه اتفاقی می‌افتد؟ باعث سوختن و از بین رفتن الیاف فرش در آن قسمت می‌شود (پرز بیشتری از بین می‌رود).

□ چرا پس از کز دادن فرش، ریشه‌ها را باید با آب خیس کرد؟ برای اطمینان از اینکه ریشه‌ای از فرش بر اثر شعله دستگاه کز، دچار افروختگی پنهان نشده باشد و پس از اتمام کار و قرار دادن فرش‌ها بر روی یکدیگر، باعث ایجاد آتش‌سوزی در کارگاه نشود.



باید مراقب بود کپسول گاز نشتی نداشته باشد. شیلنگ آن دارای سوراخ و بریدگی نباشد. محل اتصال دستگاه نشتی نداشته باشد. کپسول از شعله فاصله داشته باشد. از شیلنگ استاندارد استفاده شود. حتماً لباس کار پوشیده شود (دستکش، ماسک، عینک) و مراقب فرش و دست خود هنگام روشن بودن شعله و یا کار با آن باشند.

روش‌های مناسب رفع مواد زاید چسبیده به پشت فرش پیش از کز دادن

نوع ماده	راه‌حل برطرف کردن آنها
آدامس	قرار دادن یخ بر آدامس تا کاملاً سفت و محکم شود و سپس با کاردک آن را جدا می‌کنند
قییر	ابتدا لایه‌های رویی با کاردک جدا می‌شود و سپس با کمک اتوی داغ و کاغذ کاهی بدون رنگ مرحله به مرحله کاغذ را بر روی باقی‌مانده قییر قرار داده و با گذاشتن اتوی داغ بر روی کاغذ، آرام آرام آن را از سطح فرش جدا می‌سازند. اگر ته رنگ قییر بر سطح پشت فرش (به‌خصوص با زمینه رنگ روشن) مانده باشد با محلول شوینده، تینر یا بنزین پاک می‌شود.
روغن سیاه	با تینر، بنزین و محلول شوینده پاک می‌شود.



به نظر شما کدام یک از این دستگاه‌ها خطر بیشتری هم برای افراد و هم برای فرش دارد و کدام یک از این دستگاه‌ها مناسب‌تر است؟ با دوستان خود بحث کنید و در کلاس با یکدیگر صحبت کنید و پاسخ را به معلم خود تحویل دهید.

در صورت رعایت نکردن نکات ایمنی همه دستگاه‌ها می‌توانند آسیب‌رسان باشند. (دستگاه خاک‌گیری، دستگاه کز، دستگاه شلاق‌زنی، دستگاه آب‌گیری.) اما از آنجایی که دستگاه شلاق‌زنی برقی بوده و روی فرش و قالی خیس با دست حرکت داده می‌شود و وزن بالایی نیز دارد شاید بتوان گفت که از دیگر دستگاه‌ها خطرناک‌تر است.

ایمنی و یافتن معایب دستگاه کز

چنانچه محلول غلیظ آب و صابون در محل شیر کپسول حباب‌هایی را نشان دهد ممکن است به علت خرابی‌های زیر باشد:

عیب	راه حل برطرف کردن عیب
شیر فلکه کپسول هرز شده باشد	تعویض شیر فلکه کپسول
خراب شدن واشر (ترک خوردگی، شکستن و از دست دادن حالت ارتجاعی)	تعویض واشر شیر فلکه کپسول

چنانچه محلول غلیظ آب و صابون در محل اتصال شیلنگ گاز به کپسول گاز جابه‌جایی را نشان دهد، ممکن است به علت خرابی‌های زیر باشد:

عیب	راه حل برطرف کردن عیب
بست شیلنگ شل باشد	محکم کردن پیچ بست
پیچ بست شیلنگ هرز رفته باشد	تعویض بست
ترک خوردگی، پوسیدگی و یا باز شدگی سرشیلنگ	بریدن سمت آسیب دیده شیلنگ

- چنانچه محلول غلیظ آب و صابون در محل اتصال شیلنگ به میله شعله افکن، جابه‌جایی را نشان می‌دهد، ممکن است به علت خرابی‌هایی مانند خرابی‌های اتصال شیلنگ به کپسول باشد.
- چنانچه محلول غلیظ آب و صابون در محل اتصال پیچ تنظیم شعله بر روی میله شعله افکن، جابه‌جایی را نشان دهد، ممکن است بر اثر خرابی‌هایی مانند خرابی شیرکپسول می‌باشد.

چنانچه محلول غلیظ آب و صابون در محل اتصال سر شعله افکن به میله آن، جابه‌جایی نشان می‌دهد، ممکن است بر اثر خرابی‌های زیر باشد:

عیب	راه حل برطرف کردن آن
پیچ سر شعله افکن در جای خود شل است	محکم کردن پیچ سر شعله افکن
از بین رفتن نخ عایق نسوز بین پیچ سر شعله‌افکن و میله آن	تعویض نخ عایق نسوز
گرفتگی سوراخ‌های سر شعله‌افکن	تمیز و باز کردن سوراخ‌های سر شعله افکن با پمپ باد
گشاد شدن سوراخ‌های داخل سر شعله‌افکن	تعویض سر شعله افکن

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی				
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
فرایند کار				
شاخص‌های کار				
تذکر	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزیی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.			
	۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.			



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نمون برگ ۱-۸- تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:		نوبت اول:	
کد حرفه	حرفه	کد وظیفه	حرفه	کد کار	کد وظیفه	کد کار	کد کار
۰۷	حرفه	۰۷۰۱	کد حرفه	کار	۰۷	کد وظیفه	کد کار
۰۷۰۱	حرفه	۰۷۰۱	کد حرفه	کار	۰۷	کد وظیفه	کد کار

۱- شرایط انجام کار

- سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع)
- دستگاه تهویه
- دستگاه پرداخت
- میز کار (با ابعاد حداقل ۱۵۰ × ۶۰ سانتی متر)
- دستگاه تیز کردن تیغ
- جعبه ابزار

۲- شاخص‌های اصلی استاندارد عملکرد کار

جدول شماره ۱- جدول استاندارد پرداخت اولیه فرش

۴۵ رج به بالا	۳۰ تا ۴۵ رج	۳۰ تا ۴۵ رج
۵ میلی متر	۱۰ میلی متر	۱۲ تا ۱۵ میلی متر
۴ تا ۵ میلی متر	۶ تا ۷ میلی متر	۶ تا ۷ میلی متر
۷ تا ۸ میلی متر	۱۲ تا ۱۵ میلی متر	۱۵ تا ۲۰ میلی متر

۳- نمونه و نقشه کار

- پوشیدن لباس کار مناسب - نظافت محیط کار - زدن ماسک کاغذی
- طبقه‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس سبک برای پرداخت - طبقه‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس نوع بافت برای پرداخت
- آب زدن به پشت فرش‌ها - لوله کردن فرش‌ها - کنترل و تنظیم کردن برق دستگاه پرداخت
- کنترل و تنظیم کردن ماکو (تیغ لول - تیغ تخت و سایر اجزا) بر اساس نوع فرش
- آماده کردن دستگاه هواکش و متعلقات (کیسه - لوله‌ها - موتور هواکش) - تیز کردن تیغه‌ها
- تنظیم کردن میز پرداخت (عمودی - افقی) به تناسب ابعاد فرش
- بهن کردن فرش و تنظیم جهت صحیح قرارگیری آن برای پرداخت با کشیدن دست بر سطح آن - یافتن عیوب بافتی فرش و تعیین میزان پرداخت هر قسمت
- روشن کردن دستگاه پرداخت - کوتاه کردن پرز قالی با ماکوی پرداخت متناسب با رج شمار فرش و تقاضای مشتری
- خاموش کردن دستگاه پرداخت - ثبت شماره و مشخصات فرش در دفترچه مربوطه - کنار گذاشتن فرش جهت جمع‌آوری و انتقال به بخش بعد

۴- ابزار ارزشیابی

مشاهده - پرسش و پاسخ - لیست واریسی

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار

- سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) - دستگاه تهویه - انواع ماکو (کوچک - متوسط - بزرگ)
- دستگاه پرداخت - هواکش - کیسه هواکش - خرطومی هواکش - انواع تیغ لول و تخت
- انواع فترا بلند: ۱۲۰ تا ۱۳۰ سانتی متر و کوتاه: ۸۰ تا ۹۰ سانتی متر) - ماکوی اژه کشی (یک اندازه دارد) - میز کار (با ابعاد حداقل ۱۵۰ × ۶۰ سانتی متر)
- دستگاه تیز کردن تیغ - جعبه ابزار (شامل پیچ گوه‌شلی - انبردست - بلبرینگ - پیچ - آچار شماره ۱۴ و ۱۵)
- نور کافی (ترجیحاً نور طبیعی) یا استفاده از لامپ با مخلوطی از نور سفید و زرد به طوری که در میدان دید پرداخت چی قرار نداشته باشد و سطح فرش را کاملاً روشن کند.

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری

خاک‌گیری (۰۷۰۱)

جلسات آموزشی

نمون برگ ۹-۱-۱- ارزشیابی کار		 وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش	
نام و نام خانوادگی:	شماره ملی:	تاریخ ارزشیابی:	نوبت اول:
کد حرفه	حرفه	کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت
کد وظیفه	۵۷	تکمیل فرش	ارزشیابی کار
کد کار	۵۷۰۱	پرداخت اولیه فرش	سطح شایستگی
استاندارد عملکرد کار:		ارزشیابی کار:	
پرداخت اولیه یک متر مربع فرش با کیفیت درج شده در جدول استاندارد پرداخت اولیه فرش (جدول شماره ۱) با دستگاه پرداخت در ۳۰ دقیقه		ارزشیابی کار:	

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری نمونه دهی)
۱	دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع پرداخت	سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) دستگاه تهویه ۱۵ قطعه فرش ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع پرداخت و آب زدن پشت فرش‌ها و لول کردن فرش
			در حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع پرداخت
			پایین‌تر از حد انتظار	۲۰ درصد عدم دقت در دسته‌بندی فرش‌ها براساس نوع پرداخت
۲	آماده‌سازی دستگاه پرداخت	سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) دستگاه تهویه دستگاه پرداخت دستگاه تیز کردن تیغ جعبه‌ابزار- ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه پرداخت و روغن کاری قطعات
			در حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه پرداخت
			پایین‌تر از حد انتظار	۵ درصد عدم دقت در تنظیم اجزا
۳	پهن کردن فرش‌ها روی میز کار	سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) دستگاه تهویه میز کار (با ابعاد حداقل ۱۵۰ * ۶۰ سانتی‌متر) ۱ قطعه فرش - ۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	پهن کردن فرش‌ها روی میز کار و کوتاه کردن بود ضخیم اضافه در لبه‌های فرش
			در حد انتظار	پهن کردن فرش‌ها روی میز کار
			پایین‌تر از حد انتظار	۱۰ درصد عدم دقت در پهن کردن فرش در جهت مناسب
۴	پرداخت کردن	سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) دستگاه تهویه دستگاه پرداخت میز کار (با ابعاد حداقل ۱۵۰ * ۶۰ سانتی‌متر) - جعبه ابزار ۱ متر مربع ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	پرداخت کردن و کوتاه کردن پشم‌های لبه فرش
			در حد انتظار	پرداخت کردن صحیح
			پایین‌تر از حد انتظار	۵ درصد عدم دقت در یکنواختی پرداخت
۵	اره کشی و موگیری سطحی	سالن با کف موزاییک (حدود ۳۰ مترمربع) دستگاه تهویه دستگاه پرداخت میز کار (با ابعاد حداقل ۱۵۰ * ۶۰ سانتی‌متر) جعبه ابزار ۱ متر مربع ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	اره کشی و موگیری سطحی و قشوقشی
			در حد انتظار	اره کشی و موگیری سطحی مناسب
			پایین‌تر از حد انتظار	۵ درصد عدم دقت در اره کشی و پاره شدن فرش
			قابل قبول	توجه به همه موارد
			غیر قابل قبول	

شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت توجهات زیست محیطی و نگرش

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

بلی
 خیر

معیار شایستگی انجام کار: کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ و ۴ و ۵
کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نمون‌برگ ۸-۱- تحلیل استاندارد عملکرد کار

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:	تاریخ ارزشیابی:	نوبت اول:
کد حرفه	حرفه	کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت	L۲
کد وظیفه	۰۷	تکمیل فرش	گروه کاری	G۱
کد کار	۰۷۰۲	خاک‌گیری فرش	سطح شایستگی	آگاهی پایه

۱- شرایط انجام کار

- فضای مناسب با کف بتن (حدود ۱۰۰ متر مربع)
- دستگاه خاک‌گیری
- چرخ دستی برای جابه‌جایی فرش‌ها

۲- شاخص‌های اصلی استاندارد عملکرد کار

جدول شماره ۴- جدول استاندارد خاک‌گیری

ویژگی‌ها	نوع فرش
<ul style="list-style-type: none"> ■ خارج شدن خاک از داخل فرش ■ عدم پارگی فرش در اثر عملیات خاک‌گیری 	انواع فرش دست‌باف

۳- نمونه و نقشه کار

- پوشیدن لباس کار
- استفاده از ماسک کاغذی
- پوشیدن دستکش برزنتی
- طبقه‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس میزان خاک موجود در فرش
- طبقه‌بندی کردن فرش‌ها بر اساس رج شمار
- تا کردن فرش‌ها به رو برای بهتر خارج شدن خاک از فرش
- حمل فرش‌ها با چرخ دستی برای خاک‌گیری
- انداختن فرش‌ها به داخل دستگاه خاک‌گیری
- آزاد کردن قفل دستگاه خاک‌گیری
- روشن کردن دستگاه خاک‌گیر و خاک‌گیری به مدت لازم
- خاموش کردن دستگاه خاک‌گیری
- قفل کردن دستگاه خاک‌گیری
- خارج کردن فرش‌ها
- فرار دادن بر روی چرخ دستی و حمل به قسمت شست‌وشوی فرش

۴- ابزار ارزشیابی

مشاهده - لیست واریسی

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار

- ماسک کاغذی
- لباس کار (دو تکه)
- دستکش برزنتی
- دستگاه خاک‌گیری
- چرخ دستی برای جابه‌جایی فرش‌ها
- فضای مناسب با کف بتن (حدود ۱۰۰ متر مربع)

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری

کز دادن فرش (۰۷۰۳)

نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار		 وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش				
نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		نام و نام خانوادگی:		
تاریخ ارزشیابی:		شماره اول:		کد حرفه		
استاندارد عملکرد کار:		L۲	سطح صلاحیت	کمد تکنسین کارگاه فرش بافی	حرفه	
خاک‌گیری قالیچه با ۳ مترمربع مساحت با کیفیت درج شده در جدول استاندارد خاک‌گیری (جدول شماره ۴) با دستگاه پرداخت در ۳۰ دقیقه		G۱	گروه ارزشیابی کار	تکمیل فرش	۰۷	کد وظیفه
			آگاهی، پایه	خاک‌گیری فرش	۰۷۰۲	کد کار

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نمره
۱	دسته‌بندی فرش‌ها برای خاک‌گیری	فضای مناسب با کف بتن (حدود ۱۰۰ متر مربع) ۱۵ قطعه ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها برای خاک‌گیری و جداسازی براساس محل پافت	۳
			در حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها برای خاک‌گیری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	۲۰ درصد عدم دقت در دسته‌بندی فرش‌ها و مخلوط شدن فرش تمیز و کثیف	۱
۲	آماده‌سازی دستگاه خاک‌گیری	فضای مناسب با کف بتن (حدود ۱۰۰ متر مربع) دستگاه خاک‌گیری ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه خاک‌گیری و گریس‌کاری قطعات	۳
			در حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه خاک‌گیری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	۱۰ درصد عدم دقت در آماده‌سازی دستگاه خاک‌گیری	۱
۳	قرار دادن فرش‌ها در دستگاه خاک‌گیری	فضای مناسب با کف بتن (حدود ۱۰۰ متر مربع) دستگاه خاک‌گیری چرخ دستی برای جابه‌جایی فرش‌ها	بالاتر از حد انتظار	قرار دادن فرش‌ها در دستگاه خاک‌گیری و سرکشی به دستگاه	۳
			در حد انتظار	قرار دادن فرش‌ها در دستگاه خاک‌گیری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	۱۰ درصد عدم دقت در تنظیم میزان لازم فرش در دستگاه خاک‌گیری	۱
۴					۳
					۲
					۱
	شایستگی‌های غیر فنی: ایمنی و بهداشت توجهات زیست‌محیطی و نگرش ۱- مسئولیت‌پذیری (NV۲) ماسک کاغذی لباس کار مناسب دستکش برزنتی خاک‌های باقیمانده در اتاقک انباری دستگاه جمع‌آوری شده و در کیسه‌های مخصوص ریخته شده و به مصارف کشاورزی می‌رسد.	قابل قبول	توجه به همه موارد	۲	
		غیر قابل قبول			
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر					
معیار شایستگی انجام کار: کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار					

نمون برگ ۸-۱- تحلیل استاندارد عملکرد کار

نوبت اول:	تاریخ ارزشیابی :	شماره ملی:		
استاندارد عملکرد کار: کز دادن فرش با توجه به نوع فرش، جنس فرش کنترل، میزان شدت آن و زاویه درست شعله با فرش	L۲	سطح صلاحیت	سرپرستان کارگاه فرش بافی	
		گروه کاری	تکمیل فرش	
		سطح شایستگی	کزدادن	
<p>۱- شرایط انجام کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مکان: کارگاه قالیشویی (فضای آزاد) ■ ابزار و تجهیزات: دستگاه کز - فندک - جارو - ماسک - آچار - کپسول ■ زمان: برای انجام این کار برای قالیچه: ۳۰ دقیقه 				
<p>۲- شاخص های اصلی استاندارد عملکرد کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ لباس کار و ماسک ■ چک کردن دستگاه کز ■ تنظیم شعله پخش کن ■ انجام عملیات کز دادن 				
<p>۳- نمونه و نقشه کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ چک کردن دستگاه ■ تنظیم شعله پخش کن ■ روشن کردن دستگاه کز ■ کز دادن فرش 				
<p>۴- ابزار ارزشیابی</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مشاهده ■ پرسش 				
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ دستگاه کز ■ ماسک ■ جارو ■ فندک ■ آچار 				
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری</p> <p>۰۷۰۲</p>				

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش			
نمون برگ ۹-۱- ارزشیابی کار			
نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:	تاریخ ارزشیابی:
سرپرستان کارگاه فرش بافی		۱۲	استاندارد عملکرد کار:
گروه ارزشیابی کار		کز دادن فرش با توجه به نوع فرش، جنس فرش، کنترل میزان شدت آن و زاویه درست شعله با فرش	
کزدادن فرش		سطح شایستگی	آگاهی

ردیف	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)
۳	زمان ۵ دقیقه زمین مسطح و تمیز فضای آزاد کارگاه قالی شویی	فرش به‌صورت کاملاً صحیح آماده شود به‌صورت صحیح پهن شود به‌صورت ضعیف پهن شود	فرش کاملاً تخت و در فضای مناسب پهن شده
۲			فرش به‌طور صحیح و در محل مناسب آماده شود
۱			فرش به‌صورت ضعیف پهن شده
۳	دستگاه کز - آچار زمان ۵ دقیقه فضای آزاد کارگاه قالی شویی	دستگاه کز کاملاً صحیح و مناسب تنظیم شده دستگاه کز به‌صورت صحیح تنظیم شده دستگاه کز ضعیف تنظیم شده	دستگاه کامل و متناسب با فرش تنظیم شده
۲			دستگاه به‌طور صحیح تنظیم شده
۱			شعله افکن خیلی دقیق نیست
۳	دستگاه کز - ماسک - جارو - فندک - زمان ۲۰ دقیقه فضای آزاد کارگاه قالی شویی	کز داده خیلی خوب و کامل انجام شده کز دادن دقیق و صحیح انجام شده	فرش کاملاً کز خورده و خیلی دقیق است
۲			فرش به‌طور کز خورده و یک‌دست است
۱			
۳			
۲			
۱			
۳			
۲			
۱			
۳			
۲			
۱			
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر			
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)			
معیار شایستگی انجام کار : ... و ... و ... کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار			

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
سالن شور آب جارو لباس کار چکمه	تعریف شست‌وشوی فرش آماده کردن فرش برای شست‌وشو روش‌های خیس کردن فرش

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمند سازی

- تشریح دسته‌بندی فرش‌های دست‌باف و ماشینی برای شست‌وشو
- تشریح دسته‌بندی فرش‌های دست‌باف تجارتي و خانگی برای شست‌وشو
- طبقه‌بندی کردن فرش‌ها براساس نوع بافت (دست‌باف - ماشینی)
- طبقه‌بندی کردن فرش‌ها براساس نیاز شست‌وشو (خانگی - تجارتي)
- تشریح استفاده بهینه از فضای سالن شست‌وشوی فرش
- شرح انتخاب تعداد و متراژ مناسب جهت پهن کردن در سالن شست‌وشو و مرحله آبیگری
- تشریح خیس کردن صحیح فرش‌ها
- خیس کردن فرش‌ها

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش عملی توضیح و تشریح پرسش و پاسخ	تمرین و ممارست دقت و توجه پاسخ و پرسش یادداشت برداری

پوشیدن لباس کامل کار الزامی است (برای جلوگیری از خیس شدن افراد هنگام کار) استفاده از ماسک الزامی است زیرا هنگام پاشیدن مواد شست‌وشو بر روی فرش، به دلیل استنشاق آن آسیب رسیدن به فرد را منجر می‌شود. در هنگام کار با مواد شیمیایی و شوینده حتماً از دستکش مناسب استفاده شود.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	نقش در تیم							
	مدیریت مواد و تجهیزات							
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو	
	فرایند کار	آشنایی با شست‌وشوی فرش						
		آماده‌سازی فرش برای شست‌وشو						
		آشنایی با روش‌های خیس کردن فرش						
	شاخص‌های کار	انتقال فرش‌ها به سالن شست‌وشو						
		فراهم کردن ابزار و لوازم مناسب برای شست‌وشوی فرش						
		آماده‌سازی صحیح فرش برای شست‌وشو						
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>							

عناوین درس	ابزار و تجهیزات مورد نیاز
معرفی مواد شوینده مورد استفاده در شست‌وشو آماده‌سازی مواد شوینده پاشیدن مواد شوینده به فرش استفاده از کج بیل برای آغشته اضافه کردن مواد به فرش	مواد شوینده (پودر و شامپو و...) جارو آب پاش کج بیل پارو

ابزار کمک آموزشی

ندارد

اهداف توانمندسازی

- تشریح استفاده از انواع مختلف پودر پاک‌کننده متناسب با نوع فرش
- بیان تعیین میزان پودر مورد نیاز
- تشریح پاشیدن صحیح پودر مورد نیاز
- تشریح استفاده از ابزارهای شست‌وشو (شلاق زن - کج بیل - فرچه)

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
انجام عملی دیدن - دقت و توجه تمرین و ممارست	نمایش عملی توضیح و تشریح پرسش و پاسخ



□ آیا روش های خیس کردن در انواع فرش ها با یکدیگر متفاوت است؟ در گروه بررسی و با کار میدانی پاسخ آن را بیابید.

بله. در برخی از کارخانه های قالی شویی فرش ها به وسیله شیر آب هایی که در اطراف دیوار سالن شور تعبیه شده اند خیس می شوند. در برخی دیگر به وسیله شیلنگ آب فرش ها خیس می شوند و در برخی جاها ممکن است با کمک آب پاش این کار انجام شود.

□ هنگام خیس کردن و پاشیدن مواد شست و شو بر روی فرش ها چه آسیبی ممکن است به آنها برسد؟ چگونه از این آسیب ها جلوگیری می شود؟

مواد شوینده نامناسب ممکن است به فرش آسیب برسانند برای هر نوع فرش مواد شوینده مناسب آن به کار برده شود. برای ابریشم، کرک، پشم و فرش هایی که رنگ ثابت ندارند.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	نقش در تیم						
	مدیریت مواد و تجهیزات						
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
	آشنایی با مواد شوینده						
	آماده‌سازی مواد شوینده						
	پاشیدن مواد شوینده بر روی فرش						
	آغشته کردن فرش به مواد شوینده						
	فرایند کار	پوشیدن لباس کار مناسب برای شست‌وشوی فرش					
خیس کردن فرش برای شست‌وشو							
پاشیدن یکنواخت مواد شست‌وشو بر روی فرش							
شاخص‌های کار							
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی‌تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی‌مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>						

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه شلاق زنی سالن شور آب مواد شوینده	دستگاه شلاق زنی و کاربرد آن معایب این دستگاه شرح مراحل شست و شو

ابزار کمک آموزشی

- استفاده از دستگاه ویدئو پروژکتور و پرده نمایش
- لوح فشرده عکس و فیلم

اهداف توانمند سازی

- تشریح استفاده از ابزارهای شست و شو (شلاق زن - کج بیل - فرچه)
- بیان تشخیص تمیز شدن فرش
- تشریح استفاده از مواد شیمیایی جهت از بین بردن زردی فرش ها (هیدروسولفات سدیم)
- مقدار مورد نیاز پودر شست و شو برای شستن فرش
- پاشیدن صحیح پودر شست و شو بر پشت و روی فرش
- استفاده کردن از ابزارهای شست و شو متناسب با نوع فرش
- تشخیص دادن تمیزی فرش

فعالیت های یادگیری ساخت یافته	
هنر آموز	هنر جو
توضیح و تشریح نمایش عکس و فیلم انجام عملی پرسش و پاسخ	دقت و توجه کردن یادداشت برداری مشاهده - تمرین و ممارست پاسخ و پرسش

دانش افزایی

گفت و گو کنید



با هم کلاسی‌های خود در گروه پیرامون فواید و اشکالات احتمالی استفاده از دستگاه شلاق‌زنی بحث و تبادل نظر کنید و پاسخ را به صورت فایل ورد به هنرآموز خود تحویل دهید. مضرات: اگر از دستگاه شلاق‌زنی درست استفاده نشود ممکن است باعث ساییدگی فرش و کنده شدن ریشه و شیرازه فرش شود. فرش‌های ظریف و کهنه را پاره می‌کند. محاسن: دستگاه شلاق‌زنی زمان شور را کوتاه می‌کند، آلودگی‌های فرش را به راحتی از آن خارج می‌کند و باعث نرم شدن فرش می‌شود، مواد شوینده را به راحتی به خورد فرش می‌دهد.

ایمنی و بهداشت



در هنگام کار با دستگاه شلاق باید به این نکته توجه داشت که دستگاه در قسمتی از فرش مکث نکند چون باعث از بین رفتن پرزهای فرش می‌شود و در لبه‌های بالا و پایین فرش مراقب ریشه‌های فرش باشد که وارد دستگاه نشود. (دستگاه بر روی ریشه‌ها نرود).

اشکالات احتمالی و فواید استفاده از دستگاه شلاق‌زنی

اشکالات: اگر از دستگاه شلاق‌زنی درست استفاده نشود ممکن است باعث ساییدگی فرش و کنده شدن ریشه و شیرازه فرش شود. فرش‌های ظریف و کهنه را پاره می‌کند. محاسن: دستگاه شلاق‌زنی زمان شور را کوتاه می‌کند، آلودگی‌های فرش را به راحتی از آن خارج می‌کند و باعث نرم شدن فرش می‌شود، مواد شوینده را به راحتی به خورد فرش می‌دهد.

ارگونومی: نحوه صحیح حمل و کشیدن اجسام سنگین



ایمنی و بهداشت



هنگام استفاده از مواد شیمیایی باید حتماً از ماسک استاندارد استفاده کرد و پوشیدن لباس کار الزامی است. باید دقت کرد که مواد شیمیایی را به هیچ وجه باهم مخلوط نکرد (کلر و هیدرو) و هرکدام از این مواد به صورت مجزا با آب مخلوط شود و در کار استفاده گردد. حتی پس از استفاده از محلول هیدرو بر روی فرش قبل از آب کشی آن نباید مجدد از محلول کلر استفاده گردد.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی				
شایستگی‌های فنی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. اگر بخواهید فرایند کار را جزئی‌تر مورد ارزشیابی قرار دهید می‌توانید آنها را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- چنانچه شاخص‌های دیگری را هنگام ارزشیابی مدنظر دارید می‌توانید به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>			

عناوین درس	ابزار و تجهیزات مورد نیاز
آب‌کشی رنگ دواندگی و دلایل ایجاد آن مراحل رفع رنگ دواندگی	کج بیل دستگاه‌های آب‌گیری مواد شیمیایی (کلر و هیدرو) لباس کار ماسک

ابزار کمک آموزشی

نمایش عکس با استفاده از دستگاه ویدئو پروژکتور

اهداف توانمندسازی

- تشریح استفاده از مواد شیمیایی جهت از بین بردن زردی فرش‌ها (هیدروسولفات سدیم)
- تهیه و آماده‌سازی و استفاده از هیدرو سولفات سدیم جهت از بین بردن زردی الیاف

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش عکس نمایش عملی توضیح و تشریح پرسش و پاسخ	مشاهده - دقت و توجه کردن تمرین و ممارست یادداشت برداری



در مورد کلر و هیدرو سولفیت تحقیق کنید و نتایج را در کلاس بررسی کنید.

کاربرد این مواد در فرش چیست؟

کلر خاصیت رنگ برداری دارد، باعث نرم و براق شدن فرش می شود. اما رنگ های کرم را زرد می کند. هیدروسولفیت نیز همین خاصیت را دارد، اما باعث زرد شدن رنگ های لاکه می شود. این دو را هم زمان نباید استفاده کرد. استفاده بیش از حد این مواد به فرش آسیب جدی وارد می کند.

ارگونومی: نحوه صحیح برداشتن اجسام سنگین و گذاشتن آنها بر روی زمین



در هنگام استفاده از مواد شیمیایی باید از ماسک استاندارد استفاده کرد و پوشیدن لباس کار الزامی است.

باید دقت کرد که مواد شیمیایی نباید به هیچ وجه با هم مخلوط شوند (کلر و هیدرو) و لازم است هر کدام از این مواد به صورت مجزا با آب مخلوط و در کار استفاده شود. حتی پس از استفاده از محلول هیدرو بر روی فرش و قبل از آب کشی آن، نباید از محلول کلر استفاده مجدد شود.



میانگین وزن فرش پشمی پس از خیس شدن چه میزان است؟

وزن فرش پشمی پس از خیس شدن به طور متوسط حدود چهار برابر افزایش می یابد.



نوع شایستگی	عناوین شایستگی ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
شایستگی های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	نقش در تیم						
	مسئولیت پذیری						
شایستگی های فنی	عناوین شایستگی ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
	آشنایی با آب کشی فرش						
	انجام مراحل آب کشی						
	آشنایی با رنگ دواندگی و دلایل ایجاد آن						
	عملیات رفع رنگ دواندگی						
شاخص های کار	آب کشی صحیح فرش						
	تشخیص رنگ دواندگی موقع آب کشی فرش						
	استفاده صحیح از مواد شیمیایی جهت برطرف کردن رنگ دواندگی						
تذکر	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.						
	۲- شاخص های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص های کار در این جدول اضافه نمایید.						

جلسه یازدهم

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
دستگاه دورانی (سانتریفیوژ) لباس کار چکمه	خشک کردن انواع روش‌های خشک کردن انواع دستگاه‌های آب‌گیری

ابزار کمک آموزشی

نمایش عکس با استفاده از دستگاه ویدئو پروژکتور

اهداف توانمند سازی

- بیان انواع دستگاه آب‌گیری (غلتکی - دورانی دیگی - دورانی لوله‌ای)
- تشریح کنترل برق دستگاه آب‌گیری
- تشریح عملکرد مکانیکی دستگاه آب‌گیری و اجزای آن
- آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری دورانی دیگی
- آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری دورانی لوله‌ای

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
دقت و توجه یادداشت‌برداری - مشاهده تمرین و ممارست پاسخ و پرسش	توضیح و تشریح نمایش عکس نمایش عملی پرسش و پاسخ

دانش افزایی

باید دقت کرد که فرش کاملاً در داخل دستگاه بسته شود تا از پرتاب شدن فرش به بیرون و از آسیب دیدن آن جلوگیری شود.
فرش را باید در جهت درست تا کرد تا از آسیب رسیدن به فرش جلوگیری شود.
بیش از ظرفیت دستگاه، فرش در داخل آن قرار نگیرد.
پس از قراردادن فرش در دستگاه و بستن در آن و روشن کردن دستگاه باید از آن فاصله گرفت. (برای رعایت ایمنی فرد)

ایمنی



ارزشیابی

نوع شایستگی	عناوین شایستگی‌ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی				
شایستگی‌های فنی				
تذکر	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.			
	۲- شاخص‌های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص‌های کار در این جدول اضافه نمایید.			

جلسه دوازدهم

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
ویدئو پروژکتور	مراحل و روش‌های کار با دستگاه آب‌گیر لوله‌ای دستگاه آب‌گیر غلتکی آماده‌سازی دستگاه آب‌گیر غلتکی

ابزار کمک آموزشی

- ویدئو پروژکتور و پرده نمایش
- لوح فشرده فیلم

اهداف توانمند سازی

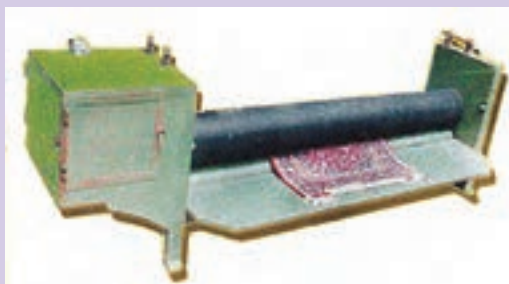
- تشریح تا کردن و لوله کردن فرش‌ها متناسب با دستگاه و قرار دادن آن در دستگاه
- تشریح آب‌گیری مطلوب فرش متناسب با نوع فرش
- آب‌گیری فرش توسط دستگاه متناسب با نوع فرش
- آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری غلتکی

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
نمایش فیلم و عکس توضیح و تشریح پرسش و پاسخ	دیدن و توجه کردن یادداشت برداری پاسخ و پرسش

ایمنی و
بهداشت



باید دقت کرد که فرش کاملاً در درون دستگاه قرار گیرد و در دستگاه بسته شود تا از پرتاب شدن فرش به بیرون و آسیب دیدن آن جلوگیری شود. فرش را باید در جهت درست تا کرد تا از آسیب رسیدن به فرش جلوگیری شود. بیش از ظرفیت دستگاه، فرش در آن قرار نگیرد. پس از قرار دادن فرش در دستگاه و بستن در آن و روشن کردن دستگاه باید از آن فاصله گرفت. (برای رعایت ایمنی فرد) هنگام کار با دستگاه غلتکی باید مراقب بود حین کار لباس یا دست به دستگاه گیر نکند. در دستگاه غلتکی اگر بیش از حد فاصله این غلتک‌ها کم شود باعث له شدن و آسیب دیدن فرش می‌شود.



دستگاه آب‌گیری غلتکی

ارزشیابی

نوع شایستگی	عناوین شایستگی ها				۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
شایستگی های غیرفنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	نقش در تیم							
	مسئولیت پذیری							
	درست کاری و کسب روزی حلال							
شایستگی های فنی	عناوین شایستگی ها				۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو
	روش کار با دستگاه آب گیر لوله ای							
	روش کار با دستگاه غلتکی							
	آماده کردن دستگاه آب گیر							
شاخص های کار	استفاده از دستگاه آب گیر متناسب با فرش							
	قرار دادن فرش در دستگاه آب گیری متناسب با فرش							
	هماهنگی حرکات در گروه							
تذکر	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.							
	۲- شاخص های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص های کار در این جدول اضافه نمایید.							

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
میله‌های فلزی برای آویزان کردن فرش	خشک کردن و تشریح آن انواع روش‌های خشک کردن فرش خشک کردن در آفتاب و روش‌های مختلف آن (زمین - بر روی میله)

ابزار کمک آموزشی

- دستگاه ویدئو پروژکتور
- لوح فشرده عکس

اهداف توانمندسازی

- بیان روش‌های مختلف خشک کردن فرش (داربست در فضای باز - حیاط شنی - گرم‌خانه)
- خشک کردن فرش‌ها بر حسب شرایط آب و هوایی به روش مناسب

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
مشاهده - دقت و توجه تمرین و ممارست یادداشت برداری پاسخ و پرسش	نمایش عکس توضیح و تشریح پرسش و پاسخ نمایش عملی

□ چرا پس از آبیگری و پهن کردن فرش بر روی زمین سطح فرش را فرچه می کشند؟
روی فرش ها فرچه کشیده می شود تا پرزها و خواب فرش خوابیده و یکدست شوند
زیرا هنگام شست و شو خواب قالی تغییر جهت می دهد که برای یکدست شدن فرش
و هم سو شدن همه خواب آن سطح فرش باید فرچه کشیده شود .



پرسش و
پاسخ



ارزشیابی

نوع شایستگی	عناوین شایستگی ها			خود ارزیابی هنرجو
	۱	۲	۳	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی				
شایستگی های فنی	عناوین شایستگی ها			خود ارزیابی هنرجو
فرایند کار				
شاخص های کار				
تذکر	<p>۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید.</p> <p>۲- شاخص های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص های کار در این جدول اضافه نمایید.</p>			

جلسه چهاردهم

ابزار و تجهیزات مورد نیاز	عناوین درس
سالن گرم‌خانه چرخ حمل بار لباس کار	روش خشک کردن در گرم‌خانه

ابزار کمک آموزشی

- دستگاه ویدئو پروژکتور
- لوح فشرده عکس

اهداف توانمند سازی

- بیان روش خشک کردن فرش در گرم‌خانه
- خشک کردن فرش در گرم‌خانه

فعالیت‌های یادگیری ساخت یافته	
هنرآموز	هنرجو
توضیح و تشریح نمایش عکس پرسش و پاسخ	مشاهده دقت و توجه یادداشت‌برداری پاسخ

فعالیت گروهی



با دوستان خود بحث و گفت‌وگو کنید :

- به نظر شما کدام یک از روش‌های خشک کردن مناسب‌تر است چرا؟
- مزایا و معایب هر کدام را توضیح دهید.

پاسخ: روش اول مناسب‌ترین روش خشک شدن فرش به دلیل پهن شدن بر روی زمین، برخورد نور آفتاب برای خشک شدن سریع، جلا پیدا کردن فرش، و از بین رفتن باقی‌مانده درصد کمی رنگ بر روی فرش.

فرش هرچه کمتر تحت کشش قرار بگیرد بهتر است.

در هنگام آویزان بودن فرش اگر بر روی میله تا شده قرار گرفته باشد محل تا شدن دچار نامنظمی پرز فرش می‌شود و به همان حالت خشک می‌گردد.

در صورت باقی‌ماندن حتی کم مواد شیمیایی بر روی فرش و قرار گرفتن فرش‌ها در گرم‌خانه برای خشک شدن آسیب جدی به فرش وارد می‌شود و امکان پوسیدگی فرش در آینده را خواهیم داشت.

اگر این فرش در آفتاب و زیر نور مستقیم آفتاب قرار بگیرد، تأثیرات منفی مواد شیمیایی از فرش جدا می‌شود. خشک کردن فرش در گرم‌خانه باعث کم شدن جلای فرش نیز می‌شود.

فکر کنید



برای خشک کردن فرش‌ها در فصل زمستان و مناطقی که سرما و بارندگی زیادی دارد چه باید کرد؟

روش گرم‌خانه

بهترین روش خشک کردن فرش در آفتاب است که باعث از بین رفتن رنگ‌دواندگی و براق شدن فرش می‌شود. اما در زمستان و هوای برفی و بارانی، گرم‌خانه مناسب‌تر است و فرش زودتر خشک می‌شود.

نوع شایستگی	عناوین شایستگی ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو		
شایستگی های غیر فنی، ایمنی و بهداشت، توجهات زیست محیطی	نقش در تیم								
	مسئولیت پذیری								
	کسب روزی حلال								
شایستگی های فنی	عناوین شایستگی ها			۱	۲	۳	خود ارزیابی هنرجو		
	فرایند کار			آشنایی با روش خشک کردن فرش در گرم خانه					
				انتقال فرش ها به اتاق گرم خانه					
				آویزان کردن فرش ها بر روی میله با توجه به ضخامت فرش ها					
				خشک کردن فرش به وسیله حرارت					
	شاخص های کار			انتقال گروهی فرش ها به اتاق گرم خانه					
				آویزان کردن فرش ها بر روی میله با توجه به ضخامت فرش ها (نسبت به منبع گرمایشی)					
				جابه جا کردن تناوبی فرش ها در گرم خانه					
	۱- هنرآموز گرامی این برگه ارزشیابی به عنوان نمونه ارزشیابی از شایستگی داده شده است. فرایند کار را جزئی تر مورد ارزشیابی قرار داده و مراحل باقی مانده را به بخش فرایند کار اضافه کنید. ۲- شاخص های دیگر را که هنگام ارزشیابی مدنظر دارید نیز به بخش شاخص های کار در این جدول اضافه نمایید.								

نمون برگ ۱-۸ - تحلیل استاندارد عملکرد کار		 <p>وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش</p>	
نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:	
تاریخ ارزشیابی:		نوبت اول:	
کد حرفه	حرفه: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت	L۲
کد وظیفه	۰۷ وظیفه: تکمیل فرش	گروه کاری	G۲
کد کار	۰۷۰۵ کار: پرداخت اولیه فرش شست‌وشوی فرش	سطح شایستگی	آگاهی، پایه

۱- شرایط انجام کار
سالن شست‌وشو با کف بتن با مساحت حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر مربع - نور مناسب - دستگاه تهویه - دستگاه شلاق‌زنی - بیلچه - فرچه - جاروی T پلاستیکی - شیلنگ پلاستیکی - پودر شوینده - شامپو - نرم‌کننده

۲- شاخص‌های اصلی استاندارد عملکرد کار
جدول شماره ۳- جدول استاندارد شست‌وشوی فرش

نوع فرش		ویژگی‌ها
خانگی	ماشینی	- تمیز شدن متن فرش - تمیز شدن ریشه‌های فرش
	دستباف	- سفید شدن متن فرش - لطیف شدن الیاف فرش
تجارتی		- تمیز شدن متن فرش - سفید شدن ریشه‌های فرش - لطیف شدن الیاف

۳- نمونه و نقشه کار

- پوشیدن لباس کار - زدن ماسک کاغذی - پوشیدن چکمه پلاستیکی - شستن و نظافت سالن شست‌وشو
- دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع بافت (ماشینی - دستباف)
- دسته‌بندی فرش‌ها بر اساس نوع نیاز به شست‌وشو (خانگی - تجاری)
- پهن کردن فرش‌ها بر اساس مترای سالن شست‌وشو و حجم دیگ دستگاه آب‌گیر
- گرفتن آب بر روی فرش‌ها با رعایت اصول صحیح - پاشیدن پودر شست‌وشو بر روی فرش‌ها
- استفاده از دستگاه شلاق زنی - گرفتن آب روی فرش و کار کردن با بیلچه بر روی فرش
- شستن ریشه‌های فرش با فرچه - گرفتن آب اضافی فرش با بیلچه
- آماده‌سازی محلول هیدروسولفات سدیم مناسب با نوع و رنگ فرش
- ریختن محلول هیدروسولفات سدیم به وسیله آب پاش بر پشت و روی فرش - گرفتن آب فراوان بر روی فرش
- جمع‌آوری آب اضافه با بیلچه از روی فرش - تا کردن فرش
- قرار دادن فرش بر روی چرخ و حمل برای مرحله آب‌گیری

۴- ابزار ارزشیابی
مشاهده - لیست واریسی

۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار

- سالن شست‌وشو با کف بتن با مساحت حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر مربع
- تعطیل آب راه در کف سالن
- پوشش آب‌راه‌ها با توری‌های فلزی
- نور مناسب (ترجیحاً نور طبیعی یا استفاده از تلفیقی از نور سفید و زرد) - دستگاه تهویه
- تعطیل منبع ذخیره مواد شوینده و نرم‌کننده مورد نیاز
- استخر ذخیره آب چاه (با گنجایش حداقل ۴۰۰ تا ۵۰۰ متر مکعب)
- تعطیل حوض در داخل سالن شست‌وشو برای برداشتن آب (ابعاد ۴۰۰×۳۰۰ سانتی‌متر به ارتفاع ۴۰ سانتی‌متر)
- دستگاه شلاق‌زنی (حداقل ۲ دستگاه)
- بیلچه (حداقل ۸ عدد) - فرچه (حداقل ۴ عدد)
- جاروی T پلاستیکی (۲ عدد) - شیلنگ پلاستیکی شماره ۲.۵ (دو عدد ۱.۵ متری)
- چکمه پلاستیکی تا زانو - پودر شوینده دستی (محصولات استاندارد موجود در بازار)
- شامپو (تگرایی زاین یا محصولات استاندارد موجود در بازار) - نرم‌کننده لباس (محصولات استاندارد موجود در بازار)

۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری
پرداخت اولیه فرش (۰۷۰۱) - خاک‌گیری (۰۷۰۲) - کز دادن فرش (۰۷۰۳)



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۹- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:		تاریخ ارزشیابی:		نوبت اول:
کد حرفه	حرفه: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت	L۲	استاندارد عملکرد کار:		
کد وظیفه	۰۷	وظیفه: تکمیل فرش	گروه کاری	G۲	شست‌وشوی قالیچه با ۱/۵ متر مربع مساحت با کیفیت درج شده در جدول استاندارد شست‌وشوی فرش (جدول شماره ۳)	
کد کار	۰۷۰۵	کار: شست‌وشوی فرش	سطح شایستگی	آگاهی، پایه	با ابزار شلاقی و بیلچه و فرچه و مواد شوینده در ۳۰ دقیقه	

ردیف	مرا حل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	دسته‌بندی فرش‌ها براساس نوع شستن	سالن شست‌وشو یا کف بتن با مساحت حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ مترمربع - نور مناسب - دستگاه تهویه - ۱۵ قطعه فرش - ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها براساس نوع شستن و محل بافت	۳
			در حد انتظار	دسته‌بندی فرش‌ها براساس نوع شستن	
			پایین‌تر از حد انتظار	۲۰ درصد عدم دسته‌بندی صحیح فرش	
۲	پهن کردن و خیساندن	سالن شست‌وشو یا کف بتن با مساحت حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر مربع - نور مناسب - دستگاه تهویه - شیلنگ پلاستیکی - ۱۵ قطعه فرش - ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	پهن کردن و خیساندن و مهیا کردن ابزار و مواد شوینده	۳
			در حد انتظار	پهن کردن و خیساندن	
			پایین‌تر از حد انتظار	۲۰ درصد عدم دقت در خیساندن فرش و رعایت نکردن خواب فرش هنگام پهن کردن	
۳	شست‌وشوی فرش	سالن شست‌وشو یا کف بتن با مساحت حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ مترمربع - نور مناسب - دستگاه تهویه - شلاقی زنی - بیلچه - فرچه - جاروی T پلاستیکی - شیلنگ پلاستیکی - پودر شوینده - شامپو - نرم کننده - ۳ متر مربع فرش	بالاتر از حد انتظار	شست‌وشوی مناسب فرش	۳
			در حد انتظار	شست‌وشوی مناسب فرش	
			پایین‌تر از حد انتظار	۵ درصد عدم دقت در شست‌وشوی فرش و کثیف ماندن فرش	
توجهات زیست محیطی و نگرش	<p>سطح ۱- نقش در تیم (N۵۳)</p> <p>سطح ۱- شرکت در اجتماعات و فعالیت‌ها (N۵۴)</p> <p>ماسک کاغذی - لباس کار - گوشی محافظ صوت - دستکش پلاستیکی - چکمه پلاستیکی تا زانو</p> <p>پساب شست‌وشو پس از مراحل شست‌وشو از حوضچه‌های مختلف عبور کرده و ناخالصی‌های آن ته‌نشین می‌شود، سپس آب از طریق کانال فاضلاب دفع می‌گردد.</p>	قابل قبول	توجه به همه موارد	۲	
		غیر قابل قبول			
		غیر قابل قبول			
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					
<input type="checkbox"/> بلی					
<input type="checkbox"/> خیر					
<p>معیار شایستگی انجام کار:</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۳</p> <p>کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش</p> <p>کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار</p>					

نمون برگ ۱۸- تحلیل استاندارد عملکرد کار		 وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش	
نام و نام خانوادگی:	شماره ملی:	تاریخ ارزشیابی:	نوبت اول:
کد حرفه	حرفه: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت	L۲
کد وظیفه	۰۷	گروه کاری	G۲
کد کار	۰۷۰۸	سطح شایستگی	آگاهی، پایه
استاندارد عملکرد کار: آب‌گیری قالیچه با ۱/۵ متر مربع مساحت با دستگاه غلتک آب‌گیری و با دستگاه آب‌گیری دورانی دیگی در ۲۰ دقیقه			

<p>۱- شرایط انجام کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ غلتک آب‌گیری ■ آب‌گیر دورانی دیگی ■ آب‌گیر دورانی لوله‌ای ■ سالن گرم‌خانه ■ حیاط شنی ■ داربست فلزی مسقف
<p>۲- شاخص‌های اصلی استاندارد عملکرد کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ آب‌گیری قالیچه با ۳ متر مربع مساحت ■ با دستگاه غلتک آب‌گیری در ۲ دقیقه ■ با دستگاه آب‌گیری دورانی دیگی در ۱۰ دقیقه
<p>۳- نمونه و نقشه کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ حمل فرش‌ها با چرخ از سالن شست‌وشو برای آب‌گیری ■ جدا کردن فرش‌ها بر اساس نوع دستگاه آب‌گیری مورد نیاز ■ کنترل برق دستگاه ■ تا کردن یا لوله کردن صحیح فرش برای قرار دادن در دستگاه آب‌گیری ■ روشن کردن دستگاه آب‌گیر ■ خاموش کردن دستگاه آب‌گیر پس از اتمام کار ■ برداشتن فرش از دستگاه آب‌گیر ■ پهن کردن فرش بر روی سطح صاف و تمیز ■ مرتب کردن جهت خواب فرش با فرچه مخصوص ■ لوله کردن فرش در جهت خواب فرش ■ حمل فرش با چرخ برای مرحله خشک کردن ■ بسته به وضعیت و شرایط جوی فرش‌ها به داربست، گرم‌خانه، حیاط شنی انتقال پیدا می‌کنند: - در هوای مناسب فرش‌ها بر روی داربست پهن می‌شوند. - در هوای بارانی و برفی فرش‌ها به گرم‌خانه انتقال داده می‌شوند. - جمع‌آوری فرش‌های خشک شده و انتقال آنها برای عملیات دارکشی، سرویس‌کاری، رفوگری
<p>۴- ابزار ارزشیابی</p> <p>مشاهده - لمس کردن فرش با دست - لیست واریسی</p>
<p>۵- ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ غلتک آب‌گیری (با عرض ۳/۵ متر) ■ آب‌گیر دورانی دیگی (با گنجایش ۲/۵ تا ۷ تن) ■ آب‌گیر دورانی لوله‌ای (با طول ۳/۵ متر) ■ سالن گرم‌خانه با کف موزاییک و کانال‌کشی در کف برای انتقال هوای گرم از موتورخانه به گرم‌خانه جهت خشک کردن فرش (حداقل ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر مربع) ■ حیاط شنی با کف به ارتفاع ۸ تا ۱۲ سانتی‌متر شن رودخانه‌ای (۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ متر مربع) ■ داربست فلزی مسقف (۶ × ۲۵ متر با ارتفاع ۲/۲ متر از کف شنی حیاط با حداقل ۲۰ شاخه)
<p>۶- تکالیف کاری مرتبط در گروه کاری: شست‌وشوی فرش (۰۷۰۵)</p>



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نمون برگ ۱-۹-۱- ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی:		شماره ملی:	تاریخ ارزشیابی:	نوبت اول:
کد حرفه	حرفه: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	سطح صلاحیت	استاندارد عملکرد کار:	
کد وظیفه	وظیفه: تکمیل فرش	گروه کاری	آبگیری قالیچه با ۱/۵ متر مربع مساحت با دستگاه گلنک آب‌گیری و با دستگاه آب‌گیری دورانی دیگری در ۲۰ دقیقه	
کد کار	کار: خشک کردن فرش	سطح شایستگی	آگاهی، پایه	

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نمره
۱	آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری	گلنک آب‌گیری آب‌گیر دورانی دیگری آب‌گیر دورانی لوله‌ای ۱۵ دقیقه زمان	بالاتر از حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری و گریس‌کاری دستگاه	۳
			در حد انتظار	آماده‌سازی دستگاه آب‌گیری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	۱۰ درصد عدم دقت در تنظیم میزان فرش برای تعادل دستگاه	۱
۲	آب‌گیری فرش	گلنک آب‌گیری آب‌گیر دورانی دیگری آب‌گیر دورانی لوله‌ای	بالاتر از حد انتظار	-	۳
			در حد انتظار	آب‌گیری مناسب فرش	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	خاموش کردن دستگاه قبل از آب‌گیری کامل	۱
۳	خشک کردن فرش	گلنک آب‌گیری آب‌گیر دورانی دیگری آب‌گیر دورانی لوله‌ای سالن گرم‌خانه حیاط شنی داربست فلزی مسقف	بالاتر از حد انتظار	خشک کردن فرش و پشت و رو کردن متناوب فرش جهت تسریع در خشک شدن فرش	۳
			در حد انتظار	خشک کردن صحیح فرش	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	۱۰ درصد عدم دقت در صحیح پهن کردن فرش‌ها در حیاط شنی یا آویختن فرش‌ها از داربست	۱
	شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش	سطح ۱- نقش در تیم (N۵۲) سطح ۱- شرکت در اجتماعات و فعالیت‌ها (N۵۴) و فعالیت‌ها (N۵۴) لباس کار، دمپایی پلاستیکی رو باز آج‌دار، جمعیه کمک‌های اولیه، رعایت تنظیم مقدار بار حمل شده و جلوگیری از فشار زیاد بر بدن (ارگونومی تحمل فشار)، رعایت ارگونومی صحیح بار هنگام بلند کردن فرش‌ها جهت قرار دادن در دستگاه آب‌گیر (ارگونومی حرکتی)، اطمینان از خالی بودن دیگ دستگاه آب‌گیری دورانی از هرگونه اشیاء و موجودات زنده	قابل قبول	توجه به همه موارد	۲
			غیر قابل قبول		
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					
<input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر					
معیار شایستگی انجام کار: کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار					