

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## قالیشوی

### گروه شغلی

### فرش

کد ملی آموزش شغل

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

۷-۵۶/۹۴/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۲/۱۰/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷-۵۶/۹۴/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (بافت):  
آقایان: انصاری، عباس زاده، رضانی و قرنچیگ  
خانم ها: اعتضاد، قنبریور و 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 قالیشویان تهران

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-  
-

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	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
۲	احمد علیزاده ابراهیمی	فوق دیپلم	فرش	معاون مدیر تولید شرکت سهامی فرش ایران	۲۲ سال	تلفن ثابت : ۰۲۶-۳۴۳۳۸۷۲۷ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۶۶۵۲۲۱ ایمیل : آدرس : کرج- میدان استاندارد- نبش اداره گذرنامه- شرکت سهامی فرش ایران
۳	محمد رضا مقدمیان	دیپلم	حسابداری	قالیشوی، رفوگر و دارکش فرش	۳۰ سال	تلفن ثابت : ۵۵۸۹۶۵۳۷ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۹۸۰۶۵۸ ایمیل : k_moghaddamian۲۰۰۰@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 آموزشی :**

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 آموزشی :**

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 مریبان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 ایمنی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:

قالیشوی

شرح استاندارد آموزش شغل:

قالیشوی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (بافت) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، راه اندازی، سرویس و نگهداری ماشین آلات قالیشویی، آماده سازی مواد اولیه برای شور، آماده سازی قالی قبل از شور، شستشوی قالی، لکه برداری و رنگ بری قالی و آبگیری و خشک کردن قالی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل پرداخت کار قالی، دارکش قالی و رفوگر 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 : ۳۰۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۸۶ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۱۴ 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 ۵ سال سابقه کار مرتبط

- لیسانس شیمی با ۵ سال سابقه کار مرتبط

- لیسانس شیمی محض با ۵ سال سابقه کار مرتبط

- فوق دیپلم فرش با ۸ سال سابقه کار مرتبط

- دیپلم با ۱۲ سال سابقه کار مرتبط



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

قالیشوی به فردی اطلاق می شود که بتواند با استفاده از مواد اولیه و تجهیزات مرتبط و با شناخت کامل از قالی انواع شستشوی قالی را انجام دهد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Hand made Carpet Washer

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

- رفوگر فرش درجه ۲

- رفوگر فرش درجه ۱

- پرداخت کار قالی

\* 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	راه اندازی، سرویس و نگهداری ماشین آلات قالی‌شویی
۳	آماده سازی مواد اولیه برای شور
۴	آماده سازی قالی قبل از شور
۵	شستشوی قالی
۶	لکه برداری و رنگ بری قالی
۷	آبگیری و خشک کردن قالی
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: - رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۳	۲۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش:				<p>- عوامل زیان آور محیط (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)</p> <p>- عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی</p> <p>- روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها</p> <p>- مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک</p> <p>- بهداشت آب و آلودگی های آن (بیولوژیکی، شیمیایی و فیزیکی)</p> <p>- روش های تقسیم بندی انواع مواد شیمیایی و حمل و نقل و نگهداری آنها</p> <p>- جعبه کمک های اولیه</p> <p>- انواع آتش و روش های استفاده از خاموش کننده های دستی</p> <p>- انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها</p> <p>- عوامل موثر در بروز برق گرفتگی</p>
مهارت:				<p>- استفاده صحیح از ابزار کار، مواد مصرفی، کالا و حمل آنها</p> <p>- تقسیم بندی مواد شیمیایی و حمل و نقل و نگهداری آنها</p> <p>- استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه</p> <p>- استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی</p> <p>- استفاده صحیح از خاموش کننده های دستی</p>
دستکش				
ماسک فیلتردار			۳۰ دقیقه	
عینک ایمنی			۳۰ دقیقه	
چکمه بلند			۳۰ دقیقه	
کپسول آتش نشانی			۱	
جعبه کمک های اولیه			۱	
میز مری			۱	
صندلی مری			۱	
تخته وایت برد			۳۰ دقیقه	
تخته پاک کن			۳۰ دقیقه	
ماژیک وایت برد			۱	
کتابخانه			۳۰ دقیقه	
رایانه			۱	
سیستم تهویه			۳۰ دقیقه	
لباس کار				
		۳		
		۳		
		۲		
		۲		
		۳		





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 آب، مواد شوینده، انرژی و زمان			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک فیلتردار، لباس کار، عینک ایمنی و چکمه بلند)			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - راه اندازی، سرویس و نگهداری ماشین آلات قالیشویی
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۶	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-شلاق زن -فرچه -سانتریفیوژ -آبگیر غلتکی -آبگیر لوله ای -خاک گیر ضربه ای -خاک گیر دورانی -کج بیل -مشعل کز -آب پاش -ظروف تهیه محلول های شیمیایی -دستکش -ماسک فیلتردار -عینک ایمنی -چکمه بلند -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -تخته وایت برد -تخته پاک کن			۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۳۰دقیقه ۱ ۱	دانش : -انواع ابزار شور (کج بیل، مشعل کز، آب پاش، ظروف تهیه محلول های مواد شیمیایی و ...) -روش گرد کردن لبه کج بیل و هلالی کردن گوشه های آن -اجزاء دستگاه آبگیر غلتکی (موتور، گیربکس، غلتک، تسمه یا زنجیر و ...) -روش تنظیم مقدار فشار غلطکهای دستگاه آبگیر غلتکی بر روی قالی -اجزاء دستگاه شلاق زن (موتور، تسمه ها، چرخ ها و ...) -اجزاء دستگاه فرچه (برس، تسمه، چرخ ها، موتور و ...) -اجزاء دستگاه آبگیر سانتریفیوژ (موتور، سبد، بدنه و ...) -اجزاء دستگاه آبگیر لوله ای (موتور، سبد، تسمه و ...) -اجزاء دستگاه خاک گیر دورانی -اجزاء دستگاه خاک گیر ضربه ای مهارت : -انتخاب ابزار شور (کج بیل، مشعل کز، آب پاش، ظروف تهیه محلول های مواد شیمیایی و ...) -تنظیم مقدار فشار غلتک های دستگاه غلتکی براساس ضخامت قالی



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - راه اندازی، سرویس و نگهداری ماشین آلات قالیشویی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-ماژیک وایت برد -کتابخانه -رایانه -سیستم تهویه -دماسنج -لباس کار		۱		مهارت : -گریس کاری دستگاه های (شلاق زن، فرچه، آبیگر "سانتریفیوژ، غلتکی، لوله ای"، خاک گیر "ضربه ای و دورانی") - تعویض تسمه دستگاه های (شلاق زن، فرچه، آبیگر "سانتریفیوژ، غلتکی، لوله ای"، خاک گیر "ضربه ای و دورانی") -تعویض بلبرینگ چرخ در دستگاه شلاق زن و فرچه - رنگ کاری دستگاه های (شلاق زن، فرچه، آبیگر "سانتریفیوژ، غلتکی، لوله ای"، خاک گیر "ضربه ای و دورانی")
				نگرش : - دقت در نگهداری ماشین آلات، ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
				ایمنی و بهداشت : -استفاده از عینک ایمنی -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک فیلتردار -استفاده از لباس کار -مجهز بودن کارگاه به نور کافی -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه
				توجهات زیست محیطی : -جمع آوری گریس و رنگ در مکان مناسب



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه برای شور
	نظری	عملی	جمع	
	۱۹	۲۶	۴۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-ظروف پلاستیکی -انواع مواد شوینده (شیمیایی و طبیعی) -انواع مواد شیمیایی -همزن (پلاستیکی و شیشه ای) -پیمانه مدرج -ترازو -انواع مواد اولیه (پشم، پنبه و ابریشم) -انواع قالی با بافت های مختلف -کیت تعیین سختی آب -آب شیرین -بومه سنج (چگالی سنج) -pH متر -دستکش -ماسک فیلتردار -عینک ایمنی -چکمه بلند -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی				دانش : -انواع مواد شوینده (پودر شوینده، شامپو ها و صابون های جامد و مایع) -انواع مواد شیمیایی (هیپوکلریت کلسیم، هیدروسولفیت سدیم، سود سوز آور، انواع اسیدها، جوش شیرین، آهک، پرمنگنات پتاسیم، رنگ پوست گردو و ...) -روش بکارگیری صحیح مواد شیمیایی و مواد شوینده -روش مخلوط کردن، محلول کردن و رقیق نمودن انواع مواد شیمیایی -روش محلول کردن مواد شوینده -روش بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع مواد اولیه بکار رفته در قالی (پشم، پنبه و ابریشم) -روش بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع بافت، رجشمار و ضخامت قالی -روش بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع رنگ بکار رفته در قالی (شیمیایی، طبیعی و ترکیبی) و ثبات رنگی در مقابل نور، شور و ... - روش بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به قدمت قالی (نو، کهنه، نفیس و عتیقه) -روش تعیین سختی آب مصرفی
			۱	
			۵	
			۲	
			۱	
			۳۰ دقیقه	
			۳	
			۱	
			۳	
			۲	
			۳۰ دقیقه	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه برای شور
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد -رایانه -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار		۲		مهارت : -انتخاب مواد شوینده (انواع پودر شوینده، شامپو ها و صابون های جامد و مایع) -انتخاب مواد شیمیایی (هیپوکلریت کلسیم، هیدروسولفیت سدیم، سود سوز آور، انواع اسیدها، جوش شیرین، آهک، پرمنگنات پتاسیم، رنگ پوست گردو و ...) - بکارگیری صحیح مواد شیمیایی و شوینده ها - مخلوط کردن، محلول کردن و رقیق نمودن انواع مواد شیمیایی - محلول کردن مواد شوینده - بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع مواد اولیه بکار رفته در قالی (پشم، پنبه و ابریشم) - بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع بافت، رجشمار و ضخامت قالی - بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به نوع رنگ بکار رفته در قالی (شیمیایی، طبیعی و ترکیبی) و ثبات رنگی در مقابل نور، شور و ... - بکارگیری مواد شوینده و مواد شیمیایی با توجه به قدمت قالی (نو، کهنه، نفیس و عتیقه) -تعیین سختی آب مصرفی
		۳۰/۵دقیقه		
		۳		
		۱		
		۱		
		۴		
		۲		
		۴		
		۳		
		۳۰دقیقه		



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه برای شور
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از عینک ایمنی -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک فیلتردار -استفاده از لباس کار -مجهز بودن کارگاه به نور کافی -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه			
	توجهات زیست محیطی : -دفع مناسب ضایعات شیمیایی			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی قالی قبل از شور
	نظری	عملی	جمع	
	۱۵	۱۸	۳۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد ، مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نمونه های قالی معیوب - قیچی - سوزن - نخ - پارچه - تصاویر قالی های مناطق مختلف - تصاویر قالی های معیوب - چرخ دستی - دستگاه خاک گیر ضربه ای - دستگاه خاک گیر دورانی - چوب خاک گیری - مخزن ذخیره سازی خاک - جارو - رگولاتور فشار قوی - کپسول گاز مایع - آب پاش - فرچه پلاستیکی - قالی خام - دستکش - ماسک فیلتردار - عینک ایمنی - چکمه بلند				دانش : -انواع قالی (منطقه بافت، رجشمار، رنگ و ...) -روش تعیین مواد اولیه بکار رفته در قالی -روش تعیین عیوب قالی (پوسیدگی، پارگی، رنگ و ...) -روش پهن کردن قالی در محل شور در جهت صحیح با توجه به خواب قالی و روش دریافت و چیدمان قالی در قالیسویی -روش کوتاه کردن ریشه های خیلی بلند و مهار محل پوسیدگی و پارگی جهت جلوگیری از افزایش عیوب قالی -روش تعیین قالی های نیازمند به خاک گیری -انواع غبارگیری (دستگاهی و دستی) -روش غبارگیری با دستگاه ضربه ای -روش غبارگیری با دستگاه دورانی -روش غبارگیری با دست و چوب -روش حفاظت از ریشه ها هنگام کز دادن (خیساندن و چیدمان) -روش کز دادن قالی های گوناگون براساس میزان و نوع پرز پشت قالی (پشمی و ابریشمی) -روش تعیین میزان و تأثیر حرارت بر الیاف بکار رفته در قالی



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی قالی قبل از شور
	نظری	عملی	جمع	
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 -دماسنج -لباس کار -ظروف مخصوص جمع آوری ضایعات	۳	۲/۳۰ دقیقه	۳۰ دقیقه	<b>مهارت :</b> - تعیین عیوب قالی (پوسیدگی، پارگی، رنگ و ...) - پهن کردن قالی در محل شور در جهت صحیح با توجه به خواب قالی و دریافت و چیدمان قالی در قالیشویی - کوتاه کردن ریشه های خیلی بلند و مهار محل پوسیدگی و پارگی جهت جلوگیری از افزایش عیوب قالی -تعیین قالی های نیازمند به خاک گیری - غبارگیری با دستگاه ضربه ای - غبارگیری با دستگاه دورانی - غبارگیری با دست و چوب - تعیین قالی های نیازمند به کز -بکارگیری صحیح دستگاه کز -حفاظت از ریشه ها هنگام کز دادن (خیساندن و چیدمان) - کز دادن قالی های گوناگون براساس میزان و نوع پرز پشت قالی (پشمی و ابریشمی) -تعیین میزان حرارت بر الیاف بکار رفته در قالی
	۱	۱/۳۰ دقیقه	۱/۳۰ دقیقه	
	۴			
	۱			
	۱			
		۳۰ دقیقه		
		۳۰ دقیقه		
	۱			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> <b>- آماده سازی قالی قبل از شور</b>
	جمع	عملی	نظری	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد</b> <b>مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
	<b>نگرش :</b> <b>- دقت در نگهداری ماشین آلات، ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه</b>			
	<b>ایمنی و بهداشت :</b> <b>- استفاده از دستکش</b> <b>- استفاده از عینک ایمنی</b> <b>- استفاده از ماسک فیلتردار</b> <b>- استفاده از لباس کار</b> <b>-مجهز بودن کارگاه به نور کافی</b> <b>-مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه</b> <b>-فاصله مناسب بین مشعل و مخزن سوخت</b>			
	<b>توجهات زیست محیطی :</b> <b>-جمع آوری ضایعات در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت</b> <b>-مجهز بودن دستگاه به فیلتر یا صافی تهویه هوا و ذخیره سازی خاک ایجاد شده</b>			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - شستشوی قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲۹	۱۰۹	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- کج بیل				-انواع شور (تجاری و خانه داری)
-آب پاش			۲	-روش دواشور کردن
-فرچه			۴	-روش کهنه شور کردن
-مواد شیمیایی و طبیعی			۶	-روش طلایی شور و قهوه ای شور کردن
-مواد شوینده			۲	-روش براق شور کردن
-چرخ دستی			۲	-روش شور خانه داری (آبشور)
-دستگاه شلاق زن			۲	-روش شستشوی قالی های ابریشمی، نفیس و عتیقه
-وان پلاستیکی			۲	
-انواع قالی			۲	مهارت :
-دستکش			۲	- دواشور کردن
-ماسک فیلتردار				- کهنه شور کردن
-عینک ایمنی		۳۰		- طلایی شور و قهوه ای شور کردن
-چکمه بلند		۴۲		- براق شور کردن
-کپسول آتش نشانی		۸		- شور خانه داری (آبشور)
-جعبه کمک های اولیه		۸		-شستشوی قالی های ابریشمی، نفیس و عتیقه
-میز مربی		۱۶		
-صندلی مربی		۵		



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - شستشوی قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -رایانه -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه  ایمنی و بهداشت : -استفاده از عینک ایمنی -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک فیلتردار -استفاده از لباس کار -استفاده از چکمه بلند -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -مجهز بودن کارگاه به نور کافی  توجهات زیست محیطی : -دفع مناسب ضایعات شیمیایی			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - لکه برداری و رنگ بری قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷	۲۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-انواع لکه بر				-انواع لکه (نوشابه، چای، قهوه، قیر، جوهر و ...)
-انواع مواد لکه زا		۱		-انواع لکه بر (هیدروسولفیت سدیم، سود، هیپوکلریت کلسیم،
-نمونه قالی			۲	نفت، آب اکسیژنه، بنزین، جوهر لیمو، اگزالیک اسید و ...)
-چرخ دستی				-انواع افزودنی های کمکی جهت لکه بری
-کاسه			۱	-روش تعیین نوع رنگ دادگی و مدت زمان آن
-فرچه پلاستیکی			۱	-روش بکارگیری لکه برها و افزودنی های کمکی
-همزن			۱	-روش از بین بردن انواع لکه
-قلم مو			۱	روش از بین بردن رنگهای پخش شده الیاف قالی
-اتو			۱	
-کاغذ				مهارت :
-شمع			۳	- تعیین نوع لکه ها
-سشوار				- تعیین نوع رنگ دادگی و مدت زمان آن
-دستکش		۱		- بکارگیری لکه برها و افزودنی های کمکی
-ماسک فیلتردار		۱		- از بین بردن انواع لکه
-عینک ایمنی			۵	- از بین بردن رنگهای پخش شده الیاف قالی
-چکمه بلند			۱۰	
-کپسول آتش نشانی			۱۰	
-جعبه کمک های اولیه				
-میز مربی				
-صندلی مربی				
-تخته وایت برد				
-تخته پاک کن				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - لکه برداری و رنگ بری قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-ظروف مخصوص جمع آوری ضایعات -ماژیک وایت برد -کتابخانه -رایانه -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار	نگرش : -دقت در نگهداری ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : -استفاده از عینک ایمنی -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک فیلتردار -استفاده از لباس کار -استفاده از چکمه بلند -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -مجهز بودن کارگاه به نور کافی			
	توجهات زیست محیطی : -دفع مناسب ضایعات شیمیایی			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آبیگری و خشک کردن قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-نمونه قالی				-انواع آبیگری قالی (ماشینی و دستی)
-آبیگر غلتکی			۳۰دقیقه	-انواع آبیگری قالی با ماشین (غلتکی، لوله ای و سانتریفیوژ)
-آبیگر لوله ای			۳۰دقیقه	-روش آبیگری قالی با دستگاه آبیگر غلتکی
-کج بیل			۳۰دقیقه	-روش آبیگری قالی با دستگاه آبیگر لوله ای
-سانتریفیوژ			۱	- روش تا کردن قالی جهت آبیگری با دستگاه سانتریفیوژ
-پارچه سفید			۳۰دقیقه	- روش قرار دادن صحیح قالی و بالانس نمودن آن در دستگاه سانتریفیوژ (جهت جلوگیری از پارگی و کپی شدن رنگ قالی)
-برس			۳۰دقیقه	-روش آبیگری و تعیین مدت زمان استفاده از دستگاه سانتریفیوژ
-آب پاش			۳۰دقیقه	- روش آبیگری قالی با دست (کج بیل)
-دار آویز (چوبی و فلزی)			۱	- روش برس زدن خواب قالی
-فضای شن ریزی شده			۳۰دقیقه	-روش از بین بردن محل تا شدگی قالی (لول کردن)
-مواد لکه بر			۳۰دقیقه	-انواع خشک کردن قالی (فضای آزاد و گرمخانه)
-دستگاه گرمخانه (مشعل، هواکش)			۳۰دقیقه	-روش خشک کردن در فضای آزاد بصورت دار آویز
-بالابر (برقی یا دستی)			۳۰دقیقه	-روش خشک کردن در فضای آزاد روی شن
-دستکش			۳۰دقیقه	-روش خشک کردن در گرمخانه
-ماسک فیلتردار			۱	-روش رنگ برداری ریشه ها و برس زدن
-عینک ایمنی			۳۰دقیقه	
-چکمه بلند			۳۰دقیقه	
-کپسول آتش نشانی			۳۰دقیقه	
-جعبه کمک های اولیه			۱	
-میز مری			۱	
-صندلی مری				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: - آبگیری و خشک کردن قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -ظروف مخصوص جمع آوری ضایعات -کتابخانه -رایانه -سیستم تهویه -دما سنج -لباس کار		۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱		مهارت: - آبگیری قالی با دستگاه آبگیر غلتکی -آبگیری قالی با دستگاه آبگیر لوله ای - تا کردن قالی جهت آبگیری با دستگاه سانتریفیوژ - قرار دادن صحیح قالی و بالانس نمودن آن در دستگاه سانتریفیوژ (جهت جلوگیری از پارگی و کپی شدن رنگ قالی) - آبگیری و تعیین مدت زمان استفاده از دستگاه سانتریفیوژ - آبگیری قالی با دست (کج بیل) - برس زدن خواب قالی - از بین بردن محل تا شدگی قالی (لول کردن) - خشک کردن در فضای آزاد بصورت دار آویز - خشک کردن در فضای آزاد روی شن - خشک کردن در گرمخانه - رنگ برداری ریشه ها و برس زدن
		۳۰دقیقه		
		۳۰دقیقه		
		۱/۳۰دقیقه		
		۱/۳۰دقیقه		
		۱/۳۰دقیقه		
		۱/۳۰دقیقه		



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: - آبگیری و خشک کردن قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: -دقت در نگهداری ماشین آلات ، ابزار و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت: -استفاده از عینک ایمنی -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک فیلتردار -استفاده از لباس کار -استفاده از چکمه بلند -مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -مجهز بودن کارگاه به نور کافی			
	توجهات زیست محیطی: -دفع مناسب ضایعات			





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی و CO <sub>2</sub>	از هر کدام ۱ دستگاه	
۲	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۴	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۵	سیستم تهویه	_____	۱ عدد	
۶	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۷	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۸	تخته وایت برد	(۱۰۰ cm × ۱۵۰ Cm)	۱ عدد	
۹	دما سنج	_____	۱ عدد	
۱۰	نمونه های قالی	معیوب	۱۵ عدد	
۱۱	انواع قالی با بافت های مختلف	_____	۱۵ عدد	
۱۲	قالی خام	_____	۱۵ عدد	
۱۳	تصاویر قالی های مناطق مختلف	_____	از هر کدام ۱ عدد	
۱۴	تصاویر قالی های معیوب	_____	از هر کدام ۱ عدد	
۱۵	ترازو	دیجیتال	۱ عدد	
۱۶	بالابر	دستی یا برقی	۱ دستگاه	
۱۷	بومه سنج (چگالی سنج)	_____	۱ عدد	
۱۸	کیت تعیین سختی آب	_____	۱ عدد	
۱۹	شلاق زن	_____	۱ دستگاه	
۲۰	فرچه	برس زبر، متوسط و نرم	از هر کدام ۱ دستگاه	
۲۱	آبگیر	لوله ای	۱ دستگاه	
۲۲	آبگیر	سانتریفیوژ	۱ دستگاه	
۲۳	آبگیر	غلتکی	۱ دستگاه	
۲۴	دار آویز (چوب بست)	چوبی و فلزی	از هر کدام ۱ عدد	
۲۵	چرخ دستی	_____	۱ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۶	خاک گیر	ضربه ای	۱ دستگاه	
۲۷	خاک گیر	دورانی	۱ دستگاه	
۲۸	چوب خاک گیری	_____	۵ عدد	
۲۹	مخزن ذخیره سازی خاک	_____	۲ عدد	
۳۰	مشعل کز	_____	۱ عدد	
۳۱	رگولاتور	فشار قوی	۱ عدد	
۳۲	دستگاه گرمخانه	_____	۱ دستگاه	
۳۳	اتو	_____	۱ دستگاه	
۳۴	وان	پلاستیکی	۱ عدد	
۳۵	فضای شن ریزی شده	_____	۲۰ متر مربع	
۳۶	ظروف مخصوص جمع آوری ضایعات	_____	۲ عدد	
۳۷	سشوار	دستی	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	دستکش	_____	۱ جفت	
۲	ماسک	فیلتردار	۱ عدد	
۳	ماژیک وایت برد	(مشکی، قرمز و آبی)	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۴	نخ	پنبه ای	۱ متر	
۵	پارچه	پنبه ای	۱ متر مربع	
۶	چوبک	_____	۵۰۰ گرم	
۷	شامپو	_____	۵۰۰ گرم	
۸	نرم کننده	_____	۵۰۰ گرم	
۹	صابون	(جامد و مایع)	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۱۰	پودر شوینده	_____	۱۰۰ گرم	
۱۱	هیپوکلریت کلسیم	_____	۵۰۰ گرم	
۱۲	هیدرو سولفیت سدیم	_____	۵۰ گرم	
۱۳	سود سوزآور	_____	۵۰۰ گرم	
۱۴	جوش شیرین	_____	۱۰۰ گرم	
۱۵	آهک	_____	۱۰۰ گرم	
۱۶	پرمنگنات پتاسیم	_____	۱۰۰ گرم	
۱۷	رنگ پوست گردو	_____	۵۰ گرم	
۱۸	آب اکسیژنه	_____	۱۰ گرم	
۱۹	اگزالیک اسید	_____	۱۰۰ گرم	
۲۰	اسید فرمیک	_____	۱۰۰ گرم	
۲۱	اسید استیک	_____	۱۰۰ گرم	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود.



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۲	اسید سولفوریک	_____	۱۰۰ گرم	
۲۳	جوهر لیمو	_____	۱۰ گرم	
۲۴	نوشابه	_____	۱۰۰ سی سی	
۲۵	چای	_____	۵۰ گرم	
۲۶	قهوه	_____	۱۰ گرم	
۲۷	قیح	_____	۱۰ گرم	
۲۸	نفت	_____	۱۰ گرم	
۲۹	بنزین	_____	۱۰ گرم	
۳۰	جوهر	روغنی و معمولی	از هر کدام ۱۰ گرم	
۳۱	رنگ	روغنی و پلاستیکی	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۳۲	کاغذ	pH متر	۱ بسته برای هر کارگاه	
۳۳	عینک	ایمنی	۱ عدد	
۳۴	چکمه	بلند پلاستیکی	۱ جفت	
۳۵	لباس کار	_____	۱ عدد	
۳۶	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۳۷	سوزن	_____	۱ عدد	
۳۸	پشم	_____	۱ کیلوگرم	
۳۹	پنبه	_____	۱ کیلوگرم	
۴۰	ابریشم	_____	۱ کیلوگرم	
۴۱	جارو	دستی	۵ عدد	
۴۲	کپسول گاز مایع	_____	۱ عدد	
۴۳	شمع	_____	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴۴	کاغذ	A <sub>۴</sub>	۲۰ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قیچی	_____	۵ عدد	
۲	همزن	پلاستیکی و شیشه ای	از هر کدام ۵ عدد	
۳	پیمانه مدرج	_____	۵ عدد	
۴	کج بیل	_____	۵ عدد	
۵	آب پاش	_____	۵ عدد	
۶	ظروف تهیه محلول شیمیایی	پلاستیکی	۵ عدد	
۷	فرچه	پلاستیکی	۵ عدد	
۸	کاسه	_____	۵ عدد	
۹	برس	_____	۵ عدد	
۱۰	قلم مو	در اندازه های مختلف	از هر کدام ۵ 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 و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جزوه قالیشوی	قاسم میرزایی				
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	
۵	
۶	

## فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			