

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل قالیباف ترکی

گروه شغلی صنایع دستی (بافت)

کد ملی آموزش شغل

۷-۵۴/۳۸/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۱۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷-۵۴/۳۸/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (بافت):
آقایان: انصاری- رضانی- نصیری اندریان
خانم ها: عرب زاده - قنبر پور - اعتضاد- گلبخش - منتظری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:
- مرکز ملی فرش ایران
- دفتر طرح و برنامه های درسی
- شرکت سهامی فرش ایران
- اتحادیه صنف تولید کنندگان و بافندگان فرش دستباف 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 حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردی ف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	ناصر نظامی دوست	درجه ۲ هنری	فرش	بافنده، طراح، مربی و آزمونگر رشته فرش در فنی و حرفه ای	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه: ۰۹۱۴۹۹۵۴۱۸۲ ایمیل : n.nezamidoost@yahoo.com آدرس : تبریز- اول خیابان آذربایجان- روبروی اداره کار - پلاک ۱۰
۲	محمدعلی زرینه کفش	درجه ۱ هنری	فرش دستباف	رئیس اتحادیه بافندگان فرش دستباف تهران- نایب رئیس اتحادیه کشوری فرش- مدرس دانشگاه	۱۹ سال	تلفن ثابت : ۰۲۱-۸۸۵۴۶۴۲۸-۹ تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۱۰۳۷۹۶ ایمیل : alizarinehkafsh@yahoo.com آدرس : تهران- سهروردی شمالی- خیابان خشنودی- پلاک ۲- طبقه ۲
۳	مریم آهنگرانی فراهانی	درجه ۳ هنری	فرش	مدرس فرش رسام عرب زاده و آزمونگر فنی- حرفه ای- ناظر فنی	۲ سال در صنایع دستی و ۱۱ سال تدریس در آموزشگاه رسام عرب زاده	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۱۶۵۵۶۳ ایمیل : mafarahani۵۷@yahoo.com آدرس : پاسداران- بوستان یکم- پلاک ۲۳
۴	موسی عباس زاده	لیسانس	فرش	رئیس گروه بافت و تکمیل مرکز ملی فرش	۲۵ سال	تلفن ثابت : ۸۸۹۰۸۸۷۵ تلفن همراه : ۰۹۱۲۲۱۶۶۱۵۷ ایمیل : moosa- _abbaszadeh@yahoo.com آدرس : وزارت بازرگانی - مرکز ملی فرش
۵	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
۶	علیرضا شادالو	دیپلم	برق	ناظر موزه فرش رسام عرب زاده- مربی قالی - رفوگری	۲۰ سال	تلفن ثابت : ۲۲۸۴۹۷۷۵ تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۴۳۵۴۴۲ ایمیل : alirezashadalo@yahoo.com آدرس : موزه فرش رسام عرب زاده- پاسداران بوستان یکم- پلاک ۴



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:

قالیباف ترکی

شرح استاندارد آموزش شغل:

قالیباف ترکی یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (بافت) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی مواد اولیه و ابزار قالیبافی ترکی، گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی، گره زدن به روش متقارن، پود دهی، بکار گیری مکانیزم های بافت، شیرازه پیچی، بافت قالی براساس نقشه و رفع عیوب اولیه بافت را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالیبافی، طراح قالی، چله کش و رنگرز الیاف قالی در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره ابتدایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز: ندارد

طول دوره آموزش:

طول دوره آموزش: ۲۷۰ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۶۷ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۲۰۳ 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) :**

قالیباغ ترکی اصطلاحاً به فردی اطلاق می شود که بتواند با انتخاب صحیح مواد اولیه، ابزار آلات، رجشمار و نقشه معین، در زمان مشخص یک قالی بدون عیب را به روش ترکی با گره متقارن با رعایت اصول ایمنی و بهداشت بیافد.

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

- Carpet Weaver In Turkish Method

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

- چله کش
- طراح نقشه فرش
- رنگرز طبیعی قالی دستباف
- رنگرز شیمیایی قالی دستباف

*** 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	آماده سازی مواد اولیه و ابزار قالبیافی ترکی
۳	گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
۴	گره زدن به روش متقارن
۵	پود دهی
۶	بکارگیری مکانیزم های بافت
۷	شیرازه پیچی
۸	بافت قالی براساس نقشه
۹	رفع عیوب اولیه بافت
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



	زمان آموزش			عنوان : - رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مربی - صندلی مربی - میز کارآموز - صندلی کارآموز - دستکش - ماسک دهان - رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وایت برد - تخته پاک کن - ماژیک وایت برد - کتابخانه - ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی				دانش : - عوامل زیان آور محیط (فیزیکی و بیولوژیکی) - عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی - روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها - مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک - جعبه کمک های اولیه - انواع آتش و روشهای 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 - استفاده صحیح از جعبه کمک های اولیه - استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی - استفاده صحیح از خاموش کننده های دستی



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 استفاده از مواد مصرفی، انرژی و زمان			
	ایمنی و بهداشت: - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش و ماسک) - رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار (نشستن صحیح)			
	توجهات زیست محیطی: - تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه و ابزار قالببافی ترکی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ پود (پنبه ای، پشمی و ابریشمی) -انواع نخ چله -دستگاه کلاف باز کنی -هرزه گرد -سنگ نفت یا سوهان -ساتی متر -کاغذ -مداد -انواع نخ پرز (پشمی و ابریشمی) -قلاب -دغه -سیخ پود کش -قیچی ترکی -قشو -نقشه مناسب و کارت رنگ -سنباده -خط کش -گونیا -ماشین حساب -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه			۱/۳۰ دقیقه ۱ ۱ ۱/۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۳ ۳ ۲ ۲ ۱ ۴	<p>دانش :</p> <p>-روش محاسبه تناسب بین نخ پود کلفت و نازک، نخ چله و نخ پرز براساس رجشمار</p> <p>-روش محاسبه مقدار نخ پود کلفت و نازک و نخ پرز با توجه به ابعاد قالی مورد نظر، رجشمار، مکانیزم و منطقه بافت</p> <p>-انواع نخ پرز از نظر نوع ریسندگی (دست ریس و ماشینی) و جنس آن</p> <p>-انواع ابزار کاربردی در بافت قالی به روش ترکی (قلاب، دغه، سیخ پود کش، قیچی، قشو، نقشه مناسب و کارت رنگ و ...)</p> <p>-روش بررسی نقشه مورد استفاده (براساس رجشمار، ابعاد قالی و ...)</p> <p>-انواع جور کردن خامه های رنگی برای بافت قالی براساس نقشه</p> <p>مهارت :</p> <p>- محاسبه تناسب بین نخ پود کلفت و نازک، نخ چله و نخ پرز براساس رجشمار</p> <p>- محاسبه مقدار نخ پود کلفت و نازک و نخ پرز با توجه به ابعاد قالی مورد نظر، رجشمار، مکانیزم و منطقه بافت</p> <p>- انتخاب نخ پرز از نظر نوع ریسندگی (دست ریس و ماشینی) و جنس آن</p> <p>- انتخاب ابزار کاربردی در بافت قالی به روش ترکی (قلاب، دغه، سیخ پود کش، قیچی، قشو، نقشه مناسب و کارت رنگ و ...)</p> <p>- بررسی نقشه مورد استفاده (براساس رجشمار، ابعاد قالی و ...)</p> <p>-جور کردن خامه های رنگی برای بافت قالی براساس نقشه</p>



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه و ابزار قالبیافی ترکی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> -میز مربی -صندلی مربی -میز کارآموز -صندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی 	<ul style="list-style-type: none"> نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -کنترل رطوبت در کارگاه -استفاده از دستکش -استفاده از ماسک دهان توجهات زیست محیطی : -جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت 			



	زمان آموزش			عنوان : - گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۷	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-دغه				- روش بستن شمشیرک دم کار
-قلاب			۳۰دقیقه	-روش انتخاب نخ های رنگی برای بافت گلیم از نخ های قالی
-سیخ			۳۰دقیقه	- روش زنجیره زدن شروع و پایان کار
-چوب شمشیرک			۳۰دقیقه	- روش قایقی زدن شروع و پایان کار
-هاف			۳۰دقیقه	-انواع گلیم (گلیم سوف، رنگی یا پرچم، ملیله، دندان موشی، گلابتون یا کوبلنی، برجسته، کرباسی)
-پشم رنگی			۳۰دقیقه	-روش بافت گلیم سوف یا گلیم لول بافت (۲ پود، کلفت و نازک)
-انواع پود رنگی			۳۰دقیقه	- روش بافت گلیم رنگی یا پرچم
-پود نازک (مخصوص سوف)			۱	- روش بافت گلیم ملیله
-نخ چله				- روش بافت دندان موشی
-قیچی ترکی			۱	- روش بافت گلیم گلابتون یا کوبلنی (نخ پود ضخیم هم قطر چله)
-خط کش			۳۰دقیقه	- روش بافت گلیم برجسته یا لول بافت (۱ پود کلفت و ۱ پود نازک یا ۱ پود کلفت و بجای پود نازک زر و نقره)
-دار چله کشی شده			۱	
-کپسول آتش نشانی			۳۰دقیقه	
-جعبه کمک های اولیه				
-میز مربی			۱	
-صندلی مربی				
-میز کارآموز			۳۰دقیقه	
-صندلی کارآموز				
-دستکش				
-ماسک دهان				مهارت :
-رطوبت سنج		۱		- بستن شمشیرک دم کار
-دما سنج		۲		-انتخاب نخ های خامه رنگی برای بافت گلیم از نخ های قالی
-سیستم تهویه		۲		- زنجیره زدن شروع و پایان کار
-رایانه		۲		- قایقی زدن شروع و پایان کار
-تخته وایت برد		۲		
-تخته پاک کن		۲		



	زمان آموزش			عنوان : - گلیم بافی ابتدا و انتهای قالی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی				مهارت : -بافت گلیم سوف یا گلیم لول بافت (۲ پود، کلفت و نازک) -بافت گلیم رنگی یا پرچم - بافت گلیم ملیله - بافت دندان موشی - بافت گلیم گلابتون یا کوبلنی (نخ پود ضخیم هم قطر چله) - بافت گلیم برجسته یا لول بافت (۱ پود کلفت و ۱ پود نازک یا ۱ پود کلفت و بجای پود نازک زر و نقره)
		۲		
		۲		
		۱		
		۱		
		۲		
		۲		
	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - گره زدن به روش متقارن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قلاب				دانش : - انواع گره (متقارن، نامتقارن و هنری) - انواع گره متقارن (راست و چپ) - روش زدن گره متقارن راست - روش زدن گره متقارن چپ - روش اندازه گیری طول ساق گره ها نسبت به مکانیزم بافت و رجشمار - روش اندازه گیری کشش گره ها
-انواع نخ پرز (پشمی و ابریشمی)		۱		
-خط کش		۳۰ دقیقه		
-دار چله کشی شده		۴۵ دقیقه		
-نقشه		۴۵ دقیقه		
-قیچی ترکی		۱		
-کپسول آتش نشانی		۱		
-جعبه کمک های اولیه				
-میز مربی				
-صندلی مربی		۱		
-میز کارآموز				مهارت : - زدن گره متقارن راست - زدن گره متقارن چپ - اندازه گیری طول ساق گره ها نسبت به مکانیزم بافت و رجشمار - اندازه گیری کشش مناسب گره ها
-صندلی کارآموز				
-دستکش	۵			
-ماسک دهان	۵			
-رطوبت سنج	۱			
-دما سنج				
-سیستم تهویه				
-رایانه	۱			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - گره زدن به روش متقارن
	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 -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - پود دهی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۱	۳۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- سیخ				دانش : - روش های پود گذاری با توجه به مکانیزم بافت منطقه (تخت، نیم لول و لول) - روش های پود گذاری در بافت تخت - روش پود گذاری در بافت نیم لول - روش پود گذاری در بافت لول (۲ پود) - روش تنظیم کشش پود نسبت به چله
- دفه			۳۰ دقیقه	
- پود (کلفت و نازک)			۱	
- قلاب			۱	
- دار چله کشی شده			۲	
- قیچی ترکی			۳۰ دقیقه	مهارت : - پود گذاری در بافت تخت - پود گذاری در بافت نیم لول - پود گذاری در بافت لول (۲ پود) - تنظیم کشش پود نسبت به چله
- کپسول آتش نشانی			۶	
- جعبه کمک های اولیه			۱۴	
- میز مربی			۱۴	
- صندلی مربی			۲	
- میز کارآموز				
- صندلی کارآموز				
- دستکش				
- ماسک دهان				
- سیستم تهویه				
- رطوبت سنج				
- دما سنج				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - پود دهی
	جمع	عملی	نظری	
منابع آموزشی و تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	نگرش :			-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه
	ایمنی و بهداشت :			- مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب
	توجهات زیست محیطی :			-جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بکارگیری مکانیزم های بافت
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قلاب -انواع نخ پرز (پشمی و ابریشمی) -دار چله کشی شده -سیخ -قیچی ترکی -دغه -نقشه -پود (نازک و کلفت) -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -میز کارآموز -صندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه			۱ ۳ ۳ ۳	دانش : - انواع مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) -روش بافت تخت - روش بافت نیم لول - روش بافت لول
		۷		مهارت : - بافت تخت - بافت نیم لول - بافت لول
		۶		
		۷		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بکارگیری مکانیزم های بافت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - شیرازه پیچی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع نخ پرز (پشمی و ابریشمی) - سوزن - نخ چله - قلاب - دار چله کشی شده - نخ پود - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - میز مربی - صندلی مربی - میز کارآموز - صندلی کارآموز - دستکش - ماسک دهان - رطوبت سنج - دما سنج - سیستم تهویه - رایانه - تخته وایت برد - ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۱/۳۰ دقیقه ۵ ۵ ۵ ۵	دانش : - انواع شیرازه (منفصل - متصل) - انواع شیرازه متصل (معمولی یا متوازی، متقاطع، متخاصم یا حصیری دورنگ، حصیری و متوازی دو رنگ) - روش پیچیدن شیرازه معمولی یا متوازی - روش پیچیدن شیرازه متقاطع - روش پیچیدن شیرازه حصیری - روش پیچیدن شیرازه متوازی دو رنگ مهارت : - پیچیدن شیرازه معمولی یا متوازی - پیچیدن شیرازه متقاطع - پیچیدن شیرازه حصیری - پیچیدن شیرازه متوازی دو رنگ



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - شیرازه پیچی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بافت قالی براساس نقشه
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
منابع آموزشی و تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			توجهات زیست محیطی مرتبط
منابع آموزشی				
-انواع نقشه مناسب و کارت رنگ -قلاب - نخ پرز رنگی (پشمی و ابریشمی) -دغه -خط کش -پود (نازک و کلفت) -سانتی متر -قیچی ترکی -مداد -قشو -سرخ -آچار فرانسه -میخ کش -گونیا -دار چله کشی شده -ماژیک ضد آب -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی			۱ ۱/۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه ۴۵ دقیقه ۴۵ دقیقه ۱ ۱ ۱	دانش : -روش نقشه خوانی نقوش سراسری، یک چهارم، یک دوم و واگیره به شیوه های سنتی و کد بافی -روش تقسیم بندی چله ها متناسب با نقشه -روش زدن گره متقارن -روش پیش کشی و منظم کردن گره ها -روش عبور پود کلفت -روش عبور پود نازک -روش پیچیدن شیرازه ها -روش کوبیدن پودها -روش قیچی زدن -روش تنظیم کشش چله نسبت به پود کلفت -روش چرخاندن قالی بر روی دار -روش بریدن چله ها بعد از پایان بافت



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بافت قالی براساس نقشه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز کارآموز				مهارت :
صندلی کارآموز	۳			- نقشه خوانی نقوش سراسری، یک چهارم، یک دوم و واگیره به شیوه های سنتی و کد بافی
دستکش				- تقسیم بندی چله ها متناسب با نقشه
ماسک دهان	۲			- زدن گره متقارن
رطوبت سنج	۱			- پیش کشی و منظم کردن گره ها
دما سنج	۱			- عبور پود کلفت
سیستم تهویه				- عبور پود نازک
رایانه	۲			- پیچیدن شیرازه ها
تخته وایت برد	۳			- کوبیدن پودها
تخته پاک کن				- قیچی زدن
ماژیک وایت برد	۲/۳۰ دقیقه			- تنظیم کشش چله نسبت به پود کلفت
کتابخانه				- چرخاندن قالی بر روی دار
ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	۷			- بریدن چله ها بعد از پایان بافت
	۳/۳۰ دقیقه			
	۱			
	۳			
	۱			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - بافت قالی براساس نقشه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه - دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از ابزار و وسایل مناسب - نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رفع عیوب اولیه بافت
	نظری	عملی	جمع	
	۱۱	۴۳	۵۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-قلاب				-روش رفع پارگی تک تارهای چله
-دغه			۲	-روش رفع و جلوگیری از ادامه بالا زدگی
-قیچی ترکی			۱	- روش رفع و جلوگیری از ادامه پایین زدگی
-سوزن			۱	-راه های جلوگیری از ادامه کیسی
-نخ چله				-روش جلوگیری از ادامه شمشیری
-نخ پود (نازک و کلفت)				-راه های رفع خلوت بافی حین بافت
-دم باریک			۳۰دقیقه	-روش رفع و جلوگیری از ادامه بره بره شدن
-سانتی متر			۳۰دقیقه	-روش جلوگیری از ادامه ذرتی شدن یا ته خواب شدن
-ماشین حساب			۳۰دقیقه	-روش جلوگیری از ادامه دو رنگی
-نقشه			۳۰دقیقه	-روش رفع و جلوگیری از ادامه غلط بافی هنگام بافت
-مداد			۳۰دقیقه	- روش رفع و جلوگیری از ادامه پود نما شدن
-سیخ			۳۰دقیقه	
-میخ			۱	
-چکش				
-میخ کش				
-آچار فرانسه			۳۰دقیقه	
-بشکاف				
-گونیا			۳۰دقیقه	
-کپسول آتش نشانی				
-جعبه کمک های اولیه				



	زمان آموزش			عنوان : - رفع عیوب اولیه بافت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				<p>- راه های جلوگیری از ادامه لوجه دار شدن</p> <p>- روش رفع و جلوگیری از ادامه جمع شدگی و باز شدگی عرض بافت</p> <p>- روش رفع و جلوگیری از ادامه نا منظم بودن شیرازه پیچی</p> <p>- روش رفع و جلوگیری از ادامه پنخس نا منظم چله ها</p>
مهارت :				<p>- رفع پارگی تک تارهای چله</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه بالا زدگی</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه پایین زدگی</p> <p>- جلوگیری از ادامه شمشیری</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه بره بره شدن</p> <p>- جلوگیری از ادامه ذرتی شدن یا ته خواب شدن</p> <p>- جلوگیری از ادامه دو رنگی</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه غلط بافی هنگام بافت</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه پود نما شدن</p> <p>- رفع و جلوگیری از ادامه جمع شدگی و باز شدگی عرض بافت</p>
-ماسک دهان				
-میز مربی			۳۰ دقیقه	
-صندلی مربی			۱	
-میز کارآموز				
-صندلی کارآموز				
-دستکش			۳۰ دقیقه	
-رطوبت سنج				
-دما سنج			۳۰ دقیقه	
-سیستم تهویه				
-رایانه				
-تخته وایت برد		۵		
-تخته پاک کن		۵		
-ماژیک وایت برد		۵		
-کتابخانه				
-ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی		۲		
		۲		
		۴		
		۵		
		۵		
		۲		
		۳		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - رفع عیوب اولیه بافت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - رفع و جلوگیری از ادامه نا منظم بودن شیرازه پیچی -رفع و جلوگیری از ادامه پخش نا منظم چله ها
		۳		
		۲		
	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -رعایت اصول ارگونومی -استفاده از ابزار و وسایل مناسب -نگهداری ابزار در محل مناسب			
	توجهات زیست محیطی : -جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دار کوچک پایه دار متحرک	($60\text{Cm} \times 40\text{Cm}$ با توجه به منطقه بافت)	۱۵ دستگاه	
۲	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۴	تخته وایت برد	($150\text{Cm} \times 100\text{Cm}$)	۱ عدد	
۵	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۶	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۷	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۸	نیمکت یا صندلی کارآموز	_____	۱۵ عدد	
۹	ظروف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	_____	۲ عدد	
۱۰	رایانه	P4	۱ دستگاه	
۱۱	دستگاه کلاف باز کنی	_____	۳ دستگاه	
۱۲	هرزه گرد	_____	۳ عدد	
۱۳	هاف	(چوبی یا فلزی و ...)	۱۵ عدد	
۱۴	چوب شمشیرک	_____	۱۵ عدد	
۱۵	چوب کوچی	_____	۱۵ عدد	
۱۶	زیرسری کوچی	_____	۳۰ عدد	
۱۷	نقشه	نسبت به ابعاد و رجشمار قالی (کددار یا سنتی)	۱۵ عدد	
۱۸	رطوبت سنج	_____	۱ دستگاه	
۱۹	دما سنج	_____	۱ دستگاه	
۲۰	سیستم تهویه	_____	۱ دستگاه	
۲۱	کارت رنگ	_____	۱۵ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نخ چله	(پشمی، پنبه ای، ابریشمی)	از هر کدام ۲۰۰ گرم	
۲	نخ پرز	پشم در رنگهای مختلف (حداقل ۱۵ رنگ)	از هر کدام ۵۰ گرم	
۳	نخ پرز	ابریشم در رنگهای مختلف (حداقل ۶ رنگ)	از هر کدام ۵۰ گرم	
۴	پود کلفت	(پشمی، پنبه ای، ابریشمی)	از هر کدام ۲۰۰ گرم	
۵	پود نازک	نسبت به رجشمار	۱ دوک	
۶	مداد رنگی	(قرمز و مشکی)	از هر کدام ۱ عدد	
۷	ماژیک وایت برد	(مشکی، آبی و قرمز)	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۸	مداد	HB	۱ عدد	
۹	ماسک دهان	_____	۱ عدد	
۱۰	سنباده	(چوب و آهن)	از هر کدام ۵ عدد برای هر کارگاه	
۱۱	دستکش	_____	۱ جفت	
۱۲	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۳	سوزن	(کوچک و بزرگ)	از هر کدام ۲ عدد	
۱۴	میخ	نسبتاً متوسط	۵۰ گرم	
۱۵	ماژیک	ضد آب	۱ عدد	
۱۶	کاغذ	(A _۴ یا A _۵)	۲ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر محاسبه شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سنگ نفت	(زبر و نرم)	از هر کدام ۱ عدد	
۲	سانتی متر	(پلاستیکی یا پارچه ای یا آهنی)	۱۵ عدد	
۳	دفه	_____	۱۵ عدد	
۴	سیخ	_____	۱۵ عدد	
۵	قلاب	_____	۱۵ عدد	
۶	بشکاف	_____	۱۵ عدد	
۷	خط کش	(چوبی یا فلزی ۵۰ سانتی متری)	۱۵ عدد	
۸	دم باریک	_____	۳ عدد	
۹	آچار	فرانسه	۳ عدد	
۱۰	میخ کش	_____	۲ عدد	
۱۱	گونیا	_____	۲ عدد	
۱۲	قیچی	ترکی	۱۵ عدد	
۱۳	قشو	_____	۱۵ عدد	
۱۴	چکش	_____	۳ عدد	
۱۵	سوهان	(چوب و آهن)	از هر کدام ۱ عدد	
۱۶	ماشین حساب	رومیزی	۵ عدد	

توجه :

- ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه 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 قالبیاف ترکی	ناصر نظامی دوست				
۲	جزوه ایمنی و بهداشت در محیط کار	فاطمه السادات اعتضاد				

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	فرش ایران	۱۳۶۸	شیرین صوراصرافیل		تهران	انتشارات فردین	
۲	مقدمه ای بر شناخت قالی ایران	۱۳۷۵	جواد یساولی		تهران	فرهنگسرا (یساولی)	
۳	پژوهشی در فرش ایران	۱۳۸۱	تورج ژوله		تهران	انتشارات یساولی	
۴	آموزش هنر قالبیافی	۱۳۷۸	پوران دخت نیرومند		تهران	انتشارات بازتاب	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.carpetmaster.ir
۲	www.tabriziau.ac.ir

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			