

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

چله کش

گروه شغلی صنایع دستی (بافت)

کد ملی آموزش شغل

۷-۵۴/۳۷/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۱۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷-۵۴/۳۷/۱/۱

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 - آزمونگر فنی و حرفه ای- ناظر فنی	۲ سال در صنایع در صنایع دستی و ۱۱ سال تدریس در آموزشگاه رسام عرب زاده	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۱۶۵۵۶۳ ایمیل: mafarahani@yahoo.com ۵۷۰@ آدرس : پاسداران- بوستان یکم- پلاک ۲۳
۴	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
۵	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
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 ۸



تعاریف :

استاندارد شغل :

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

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

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

شرح شغل :

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

طول دوره آموزش :

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

ویژگی کارآموز ورودی :

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

کاروری:

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

ارزشیابی :

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

صلاحیت حرفه ای مربیان :

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

شایستگی :

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

دانش :

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

مهارت :

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

نگرش :

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

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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



نام استاندارد آموزش شغل:	
چله کش	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>چله کش یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی (بافت) است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی دار قالی، آماده سازی مواد اولیه چله کشی، چله کشی، نصب کوچی و کنترل کیفیت چله کشی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغل از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالیبافی، ریسنده خامه قالی، طراح قالی و قالیباف ترکی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۵ 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) :

چله کش اصطلاحاً به فردی اطلاق می شود که بتواند به طور دقیق و صحیح چله ها را برای بافت قالی به روش ترکی آماده و به طور منظم و صحیح متناسب با رجشمار نقشه بر روی دار پیاده کند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

-Warp Winder

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

- طراح نقشه فرش

- قالبیاف ترکی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
۲	آماده سازی دار قالی
۳	آماده سازی مواد اولیه چله کشی
۴	چله کشی
۵	نصب کوچی
۶	کنترل کیفیت چله کشی
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	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 روش های استفاده از خاموش کننده های دستی - انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها - عوامل موثر در بروز برق گرفتگی
				مهارت : - استفاده صحیح از ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها - 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 دار قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- دار گردان - دار فندک دار - دار ثابت - دار تبریزی - دار افقی - سانتی متر - مداد - مازیک ضد آب جهت سیه بندی - نخ پنبه ای - نخ ابریشمی - نخ پشمی - آچار فرانسه - خط کش - سنباده - اره - سنگ نفت یا سوهان - گونیا - گوه - نقشه			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱ ۱ ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه ۴	دانش : - انواع دار از نظر جنس (فلزی و چوبی) - انواع دار (عمودی و افقی) - انواع دار عمودی (گردان، تبریزی، ثابت و فندک دار) - تناسب قالی با ابعاد دار - روش تنظیم صحیح دار (طولی، عرضی و ضربدری) و رعایت حد فاصل شل و سفت کردن چله ها (به وسیله پیچ ، گوه، فندک و ...) - روش بستن نخ های افقی به راست روها جهت تفکیک چله ها (هاف - شمشیرک) - روش علامت گذاری تقسیمات چله کشی بر روی دار براساس رجشمار (سیه بندی) مهارت : - تطبیق اندازه قالی مورد نظر با ابعاد دار - تنظیم صحیح دار (طولی، عرضی و ضربدری) و رعایت حد فاصل شل و سفت کردن چله ها (به وسیله پیچ ، گوه، فندک و ...) - بستن نخ های افقی به راست روها جهت تفکیک چله ها - علامت گذاری تقسیمات چله کشی بر روی دار براساس رجشمار (سیه بندی)



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی دار قالی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -میز کارآموز -صندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه	نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دارهای بزرگ توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه چله کشی
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نخ چله پشمی مناسب برای رجشمار زیر ۲۵ -نخ چله ابریشمی مناسب برای رجشمار ۴۵ به بالا -نخ چله پنبه ای مناسب برای رجشمار ۲۵ تا ۴۵ (۶ لا، ۸ لا، ۱۲ لا، ۱۵ لا، ۲۰ لا و ۲۵ لا) -دستگاه کلاف بازکنی -نقشه -کاغذ -مداد -ماشین حساب -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -میز کارآموز -صندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج				دانش : -انواع نخ مناسب مورد استفاده برای چله از نظر نوع جنس و ویژگی های آن (پنبه، پشم و ابریشم) -انواع نخ مناسب مورد استفاده برای چله از نظر نوع ریسندگی و ویژگی های آن (تاب Z و S) -انواع واحدهای اندازه گیری برای تعیین رجشمار -روش تعیین میزان نخ چله براساس ابعاد دار و قالی - تناسب ضخامت نخ چله نسبت به رجشمار -روش محاسبه میزان نخ چله براساس نقشه قالی
				مهارت : -انتخاب نخ مناسب مورد استفاده برای چله از نظر نوع جنس و ویژگی های آن (پنبه، پشم و ابریشم) -انتخاب نخ مناسب مورد استفاده برای چله از نظر نوع ریسندگی و ویژگی های آن (تاب Z و S) -تعیین نخ چله با توجه به ابعاد دار و قالی و رجشمار آن -آماده سازی نخ چله جهت انجام عملیات چله کشی - محاسبه میزان نخ چله براساس نقشه قالی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی مواد اولیه چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی -مواد برای دفع حشرات	نگرش : -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی -استفاده از دستکش -کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -استفاده از ماسک دهان -جلوگیری از ورود حشرات به داخل کارگاه توجهات زیست محیطی : - جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت			



	زمان آموزش			عنوان : - چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۷	۳۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
-میخ				-انواع ابزار کاربردی در چله کشی (میخ، آچار، چکش، متر و ...)
-چکش			۳۰دقیقه	-انواع چله کشی (ترکی و همدانی)
-آچار فرانسه			۱	-روش گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار
-سانتی متر				-روش عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر
-مداد			۳۰دقیقه	-روش تنظیم چله ها بر روی زیر دار و سر دار در سیه بندی
-ماژیک جهت سیه بندی			۱	براساس رجشمار
-انبردست				-روش پخش چله ها براساس مکانیزم بافت (لول، نیم لول و تخت)
-هاف (لوله)			۱	-روش تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی
-چوب شمشیرک				-روش رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار
-دار				-روش نصب چوب گلیم به روش همدانی
-چوب گلیم برای چله کشی همدانی			۲	-روش چله کشی (دورویه، ایستاده، گردان)
-انواع نخ چله مناسب برای رجشمارهای ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰ و ...			۱	
-گونیا				
-کپسول آتش نشانی			۳۰دقیقه	
-جعبه کمک های اولیه			۳۰دقیقه	
-میز مربی			۲	
-صندلی مربی				مهارت :
-میز کارآموز		۱		-انتخاب ابزار کاربردی در چله کشی (میخ، آچار، چکش، متر و ...)
-صندلی کارآموز		۱		-چله کشی براساس ابعاد قالی بر روی دار
-دستکش		۱		-گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار
-ماسک دهان		۱		-عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر
-رطوبت سنج		۶		-تنظیم چله ها براساس مکانیزم بافت (لول، نیم لول و تخت)
-دما سنج		۱۱		-تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی
-سیستم تهویه		۱۰		-رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار
		۱		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - چله کشی
	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				مهارت : - نصب چوب گلیم به روش همدانی - چله کشی (دورویه، ایستاده، گردان)
		۱		
		۵		
				نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه - دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه
			ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه - 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 : - نصب کوچی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چوب کمکی روی کوچی				دانش :
-زیر سری		۳۰دقیقه		-انواع ابزار کاربردی در کوچی بندی (میخ، چوب کوچی، چوب کمکی روی کوچی، زیر سری و ...)
-میخ			۱	-روش محاسبه ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوچی
-چوب کوچی			۳۰دقیقه	-روش تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوچی
-چوب هاف			۳۰دقیقه	-روش بکار گیری چوب کمکی روی کوچی
-قیچی			۲	-روش نصب کوچی با استفاده از چله های زیر هاف
-قلاب			۳۰دقیقه	-روش یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-نخ پیوند			۳۰دقیقه	-روش برداشتن چوب کمکی روی کوچی
-چکش			۳۰دقیقه	-روش نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوچی به راست روها
-ماژیک				مهارت :
-اره				-انتخاب ابزار کاربردی در کوچی بندی (میخ، چوب کوچی، چوب کمکی روی کوچی، زیرسری و ...)
-سنباده				-تعیین ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوچی
-سانتی متر				-تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوچی
-نخ تسمه		۱		-بکار گیری چوب کمکی روی کوچی
- گوه				-نصب کوچی با استفاده از چله های زیر هاف و یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-کپسول آتش نشانی				-برداشتن چوب کمکی روی کوچی
-جعبه کمک های اولیه		۲		-نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوچی به راست روها
-میز مربی		۱		
-صندلی مربی		۱		
-میز کارآموز			۸	
-صندلی کارآموز				
-دستکش				
-ماسک دهان		۱		
-رطوبت سنج		۱		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - نصب کوجی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دما سنج -سیستم تهویه -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 - کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه - 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 : - کنترل کیفیت چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-میخ				دانش :
-چکش			۳۰دقیقه	-روش بررسی سفتی و شلی چله ها
-قیچی			۳۰دقیقه	- روش تنظیم پخش شدگی چله ها براساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی)
-قلاب				
-آچار فرانسه			۳۰دقیقه	- روش بررسی تفکیک ضربدری چله ها
-سانتی متر			۳۰دقیقه	- روش انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار
-ماژیک			۳۰دقیقه	
-انبردست				-روش رفع عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...)
-مداد			۲	-روش کنترل کیفیت کوچی بسته شده
-نقشه			۱	
-نخ چله				مهارت :
-سوزن				-رفع سفتی و شلی چله ها
-سنگ نفت یا سوهان		۲		-تنظیم پخش شدگی چله ها براساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی)
-گونیا		۲		-تفکیک ضربدری چله ها
-کپسول آتش نشانی				-انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار
-جعبه کمک های اولیه				
-میز مربی		۳		-رفع عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...)
-صندلی مربی		۲		-کنترل کیفیت کوچی بسته شده
-میز کارآموز			۶	
			۱	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : - کنترل کیفیت چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-سندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه	نگرش : - ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی - استفاده از دستکش - کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه - استفاده از ماسک دهان توجهات زیست محیطی : -			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه	
۲	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه	
۳	دار کوچک پایه دار	($60\text{ Cm} \times 40\text{ Cm}$) نسبت به منطقه بافت)	۱۵ دستگاه	
۴	دستگاه کلاف بازکنی	_____	۳ دستگاه	
۵	چوب شمشیرک	_____	۱۵ عدد	
۶	چوب گلیم	_____	۲ عدد	
۷	چوب کوچی	_____	۱۵ عدد	
۸	زیر سری کوچی	_____	۳۰ عدد	
۹	هاف	(چوبی یا فلزی و ...)	۱۵ عدد	
۱۰	گوه	_____	۲۰ عدد	
۱۱	چوب کمکی روی چوب کوچی	_____	۱۵ عدد	
۱۲	تخته وایت برد	($150\text{ Cm} \times 100\text{ Cm}$)	۱ عدد	
۱۳	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۱۴	رایانه	P۴	۱ دستگاه	
۱۵	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۱۶	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد	
۱۷	صندلی یا نیمکت کارآموز	_____	۱۵ عدد	
۱۸	نقشه	در رجسماهای مختلف	از هر کدام ۱۵ عدد	
۱۹	دار فندک دار	_____	۱ دستگاه	
۲۰	دار ثابت	_____	۱ دستگاه	
۲۱	دار تبریزی	_____	۱ دستگاه	
۲۲	دار افقی	_____	۱ دستگاه	
۲۳	دار گردان	_____	۱ دستگاه	
۲۴	دما سنج	_____	۱ دستگاه	
۲۵	رطوبت سنج	_____	۱ دستگاه	
۲۶	سیستم تهویه	_____	۱ دستگاه	
۲۷	ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	_____	۲ 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	۲۰ رج	۲۰۰ گرم	
۲	نخ چله پنبه ای	۴۰ رج	۲۰۰ گرم	
۳	نخ چله ابریشمی	۵۰ رج	۲۰۰ گرم	
۴	نخ پود پشمی و پنبه ای	(۱۶ لا، ۱۲ لا و ۲۴ لا)	از هر کدام ۱۰۰ گرم	
۵	ماژیک وایت برد	(قرمز، آبی و مشکی)	از هر کدام ۱ عدد برای هر کارگاه	
۶	مداد	HB	۱ عدد	
۷	کاغذ	(A _۴ یا A _۵)	۲ عدد	
۸	ماژیک	ضد آب	۱ عدد	
۹	ماسک دهان	_____	۱ عدد	
۱۰	دستکش	_____	۱ جفت	
۱۱	نخ تسمه	_____	۱ متر	
۱۲	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۳	میخ	نسبتاً متوسط	۱۰۰ گرم	
۱۴	سوزن	(کوچک و بزرگ)	از هر کدام ۲ عدد	
۱۵	نفتالین	_____	۵۰۰ گرم برای هر کارگاه	
۱۶	سنباده	(چوب و آهن)	از هر کدام ۵ عدد برای هر کارگاه	
۱۷	اسپری حشره کش	_____	۲ عدد برای هر کارگاه	

توجه :

- مواد به ازاا یک نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آچار	فرانسه	۵ عدد	
۲	چکش	_____	۳ عدد	
۳	سانتی متر	(پلاستیکی یا پارچه ای یا آهنی)	۳ عدد	
۴	انبردست	_____	۳ عدد	
۵	قیچی	_____	۱۵ عدد	
۶	قلاب	_____	۱۵ عدد	
۷	خط کش	(چوبی یا آهنی ۵۰ سانتی متری)	۱۵ عدد	
۸	گونیا	۵۰ سانتیمتری	۳ عدد	
۹	سنگ نفت	(زبر و نرم)	از هر کدام ۱ عدد	
۱۰	سوهان	(چوب و آهن)	از هر کدام ۱ عدد	
۱۱	اره	(چوب بر و آهن بر)	از هر کدام ۱ عدد	
۱۲	ماشین حساب	رومیزی	۵ عدد	

توجه :

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



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

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جزوه چله کش	ناصر نظامی دوست	_____	_____	_____	_____
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
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 قالیبافی	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			