



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## چله کش

### گروه شغلی

### فرش

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۸	۲	۰	۸	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۳/۲۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۱۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : فرش					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	ناصر نظامی دوست	درجه ۲ هنری	فرش	مربی آموزشگاه آزاد فنی و حرفه ای	۲۵ سال
۲	محمدعلی زرینه کفش	درجه ۱ هنری	فرش	رئیس اتحادیه بافندگان فرش دستباف تهران	۱۹ سال
۳	مریم آهنگرانی فراهانی	درجه ۳ هنری	فرش	مربی آموزشگاه آزاد فنی و حرفه ای	۱۷ سال
۴	عباس فاضلی دانش	درجه ۳ هنری	فرش	هیأت مدیره اتحادیه قالیبافان تهران	۲۴ سال
۵	موسی عباس زاده	کارشناسی	فرش	رئیس گروه بافت و تکمیل مرکز ملی فرش	۲۵ سال
۶	علیرضا شادالو	دیپلم	برق	ناظر موزه فرش	۲۰ سال
۷	کوروش انصاری	کارشناسی	زبان و ادبیات انگلیسی	رئیس گروه بیمه و استاندارد مرکز ملی فرش ایران	۲۵ سال
۸	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فرش	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۱۳۹۷/۳/۸ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی فرش برگزار گردید استاندارد آموزش شغل چله کش با کد ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۱۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل چله کش با کد ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۱۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت .

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری 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 حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>نام استاندارد آموزش شغل:</b>	
<b>چله کش</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
<p>چله کش یکی از مشاغل مربوط به حوزه فرش است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، آماده سازی دار قالی به روش ترکی، آماده سازی مواد اولیه چله کشی، چله کشی، نصب کوجی و کنترل کیفیت چله کشی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالبیافی، طراح قالی و قالبیاف ترکی در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه ( پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
<p>- لیسانس فرش با ۲ سال سابقه کار مرتبط  - فوق دیپلم فرش با ۵ سال سابقه کار مرتبط  - دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط  - دارا بودن گواهینامه استاندارد شغل مربی قالبیافی با کد ۲۳۲۰۴۰۸۹۰۰۱۰۰۰۱</p>	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

چله کش ، پس از آماده سازی دار و چله ها به طور دقیق و صحیح آن ها را برای بافت قالی به روش ترکی ، به طور منظم و صحیح متناسب با رجشمار نقشه مستقیماً بر روی دار پیاده می کند.

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

-Warp Winder

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

- طراح قالی (مقدماتی)

- 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار	۵	۱۰	۱۵
۲	آماده سازی دار قالی به روش ترکی	۴	۷	۱۱
۳	آماده سازی مواد اولیه چله کشی	۵	۱۰	۱۵
۴	چله کشی	۱۰	۳۷	۴۷
۵	نصب کوچی	۶	۱۵	۲۱
۶	کنترل کیفیت چله کشی	۵	۱۶	۲۱
	جمع ساعات	۳۵	۹۵	۱۳۰

	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 -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -روپوش				<p>دانش :</p> <p>-عوامل زیان آور محیط (فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیکی) -عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی -روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها -مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک -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</p> <p>مهارت :</p> <p>-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</p> <p>نگرش :</p> <p>-جلوگیری از آسیب های ناشی از حوادث شغلی -صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی، انرژی و زمان</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>-استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش ، ماسک و روپوش) -رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها</p>

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده سازی دار قالی به روش ترکی
-دار گردان - دار فندک دار -دار ثابت -دار تبریزی -دار افقی - متر -مداد -ماژیک ضد آب جهت سبیه بندی -نخ پنبه ای -نخ ابریشمی -نخ پشمی -آچار فرانسه -خط کش -سنباده -اره -سنگ نفت یا سوهان -کاغذ -گونیا -چسب -گوه -نقشه -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج				دانش : - انواع دار (فلزی و چوبی، 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 بر روی دار بر اساس ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار (سبیه 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 بر روی دار بر اساس ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار (سبیه بندی)



	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی دار قالی به روش ترکی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - دقت در هنگام کار - استفاده بهینه از مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دارهای بزرگ - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک و دفع مناسب پسماند			

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مواد اولیه چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
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، ۸لا، ۱۲لا، ۱۵لا، ۲۰لا و ۲۵لا) -دستگاه کلاف بازکن -نقشه -کاغذ -مداد -ماشین حساب -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -روپوش				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 ضخامت نخ چله براساس رجشمار نقشه - تناسب ضخامت نخ چله نسبت به رجشمار -روش تبدیل کلاف چله به گلوله نخ -روش محاسبه مقدار نخ چله براساس ابعاد دار و 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 ضخامت نخ چله با توجه به رجشمار نقشه -تعیین میزان تعداد لای نخ چله نسبت به رجشمار -تبدیل کلاف چله به گلوله نخ - محاسبه مقدار نخ چله براساس ابعاد دار و قالی
				نگرش : -استفاده بهینه از مواد اولیه

	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			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی و دستگاه تهویه - استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و روپوش) - کنترل رطوبت در کارگاه - 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			
-میخ -چکش -آچار فرانسه - متر -مداد -ماژیک جهت سیه بندی -انبردست -هاف (لوله) -چوب شمشیرک -دار -چوب گلیم برای چله کشی همدانی -انواع نخ چله مناسب برای رجسماهای ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰ و ... -گونیا -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دما سنج -روپوش				دانش : -انواع ابزار کاربردی در چله کشی (میخ، آچار، چکش، متر و ...) -انواع چله کشی (ترکی و همدانی) -روش گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار -روش عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر - روش تنظیم چله ها بر روی زیر دار و سر دار در سیه بندی بر اساس رجشمار - روش پخش چله ها براساس مکانیزم بافت (لول، نیم لول و تخت) - روش تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی - روش رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار - روش نصب چوب گلیم به روش همدانی - روش چله کشی (دورویه، ایستاده، گردان) مهارت : -انتخاب ابزار کاربردی در چله کشی (میخ، آچار، چکش، متر و ...) -چله کشی براساس ابعاد قالی بر روی دار به روش ترکی و همدانی -گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار

	زمان آموزش			عنوان : چله کشی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر</li> <li>-تنظیم چله ها بر روی زیر دار و سر دار در سیه بندی بر اساس رجشمار</li> <li>-تنظیم چله ها براساس مکانیزم بافت (لول، نیم لول و تخت)</li> <li>-تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی</li> <li>-رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار</li> <li>-نصب چوب گلیم به روش همدانی</li> <li>-چله کشی (دورویه، ایستاده، گردان)</li> </ul>
				<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده بهینه از مواد اولیه</li> <li>-دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه</li> </ul>
				<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مجهز بودن کارگاه به نور کافی و دستگاه تهویه</li> <li>- کنترل رطوبت در کارگاه</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار</li> <li>- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش ، ماسک دهان و روپوش )</li> </ul>
				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری نخ های اضافی در ظروف مخصوص و استفاده از آن در چرخه بازیافت</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان : نصب کوجی
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۵	۲۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چوب کمکی روی کوجی				دانش : -انواع ابزار کاربردی در کوجی بندی (میخ، چوب کوجی، چوب کمکی روی کوجی ، زیرسری و ...)
-زیر سری				- روش محاسبه ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوجی
-میخ				-روش تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوجی
-چوب کوجی				-روش بکارگیری چوب کمکی روی کوجی
-چوب هاف				-روش نصب کوجی با استفاده از چله های زیر هاف
-قیچی				-روش یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-قلاب				-روش برداشتن چوب کمکی روی کوجی
-نخ پیوند				-روش نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوجی به راست روها
-چکش				
-ماژیک				مهارت : -انتخاب ابزار کاربردی در کوجی بندی (میخ، چوب کوجی، چوب کمکی روی کوجی، زیرسری و ...)
-اره				-تعیین ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوجی
-سنباده				-تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوجی
-متر				-بکارگیری چوب کمکی روی کوجی
-نخ تسمه				-نصب کوجی با استفاده از چله های زیر هاف و یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-گوه				-برداشتن چوب کمکی روی کوجی
-ماسک دهان				-نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوجی به راست روها
-رطوبت سنج				
-دماسنج				
-روپوش				

	زمان آموزش			عنوان : نصب کوچی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - استفاده بهینه از مواد اولیه - دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی و دستگاه تهویه - کنترل رطوبت در کارگاه - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار - استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک دهان و روپوش )			
	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 -چکش -قیچی -قلاب -آچار فرانسه - متر -ماژیک -انبردست -مداد -نقشه -نخ چله -سوزن -سنگ نفت یا سوهان -گونیا -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دماسنج -روپوش				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سفتی و شلی چله ها</li> <li>- روش تنظیم پخش شدگی چله ها بر اساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی)</li> <li>- روش بررسی تفکیک ضربدری چله ها</li> <li>- روش انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار</li> <li>- عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...)</li> <li>- روش کنترل کیفی کوچی بسته شده</li> </ul> <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-بررسی و رفع سفتی و شلی چله ها</li> <li>-تنظیم پخش شدگی چله ها بر اساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی)</li> <li>-تفکیک ضربدری چله ها</li> <li>-انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار</li> <li>-رفع عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...)</li> <li>-کنترل کیفی کوچی بسته شده</li> </ul>



	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			
	نگرش : - استفاده بهینه از مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور کافی و دستگاه تهویه - استفاده از وسایل حفاظت فردی ( دستکش ، ماسک دهان و روپوش ) - کنترل رطوبت در کارگاه - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک و دفع مناسب پسماند			

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 سری	
۳	دار کوچک پایه دار	فلزی یا چوبی (۶۰ Cm × ۴۰ Cm) با توجه به منطقه بافت)	۱۵ دستگاه	
۴	کلاف بازکن	چوبی یا فلزی	۳ دستگاه	
۵	چوب شمشیرک	با ضخامت کمتر از ۵ میلیمتر	۱۵ عدد	
۶	چوب گلیم	چوبی یا فلزی	۲ عدد	
۷	چوب کوچی	چوبی قطر ۳ سانتیمتر	۱۵ عدد	
۸	زیر سری کوچی	چوبی مکعب ۵ سانتی متر	۳۰ عدد	
۹	هاف	چوبی یا فلزی و ...	۱۵ عدد	
۱۰	گوه	چوبی	۳۰ عدد	
۱۱	چوب کمکی روی چوب کوچی	چوبی یا فلزی	۱۵ عدد	
۱۲	تخته وایت برد	۱۵۰ Cm × ۱۰۰ Cm	۱ عدد	
۱۳	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۱۴	رایانه	P4	۱ دستگاه	
۱۵	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱ عدد	
۱۶	صندلی مربی	چرمی (چرخ دار و گردان)	۱ عدد	
۱۷	صندلی یا نیمکت کارآموز	چوبی (پشت دار و ثابت)	۱۵ عدد	
۱۸	نقشه	در رجشمار های مختلف	۱۵ عدد	
۱۹	دار	فندک دار، ثابت، تبریزی، افقی، گردان	از هر کدام ۱ دستگاه	
۲۰	دما سنج	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۱	رطوبت سنج	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۲	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	
۲۳	ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	پلاستیکی	۲ عدد	
۲۴	ویدئو پروژکتور	Rolled	۱ عدد	
۲۵	پرده نمایش	۲ × ۲ M سفید	۱ 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	۳۰۰۰ گرم	
۲	نخ چله پنبه ای	۴۰ رج	۳۰۰۰ گرم	
۳	نخ چله ابریشمی	۵۰ رج	۳۰۰۰ گرم	
۴	نخ پود	پشمی و پنبه ای ۱۶، ۱۲، ۱۲ لا و ۲۴ لا	از هر کدام ۱۵۰۰ گرم	
۵	ماژیک وایت برد	قرمز، آبی و مشکی	از هر کدام ۱ عدد	
۶	مداد	HB	۱۵ عدد	
۷	کاغذ	A4 یا A5	۳۰ برگ	
۸	ماژیک	ضد آب	۱۵ عدد	
۹	ماسک دهان	یکبار مصرف	۱۵ عدد	
۱۰	دستکش	پارچه ای	۱۵ جفت	
۱۱	نخ تسمه	با توجه به نخ چله	۱۵ متر	
۱۲	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۱۳	میخ	آبکاری نشده ۳ سانت	۱۵۰۰ گرم	
۱۴	سوزن	کوچک و بزرگ	از هر کدام ۳۰ عدد	
۱۵	نفتالین	قرص	۵۰۰ گرم	
۱۶	سنباده	چوب و آهن	از هر کدام ۵ عدد	
۱۷	اسپری حشره کش	استاندارد	۲ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آچار	فرانسه	۵ عدد	
۲	چکش	فلزی	۳ عدد	
۳	متر	پلاستیکی یا پارچه ای یا آهنی	۳ عدد	
۴	انبردست	فلزی	۳ عدد	
۵	قیچی	ترکی	۱۵ عدد	
۶	قلاب	فلزی	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	سنباده	چوب و آهن	از هر کدام ۵ عدد	
۱۲	اره	چوب بر و آهن بر	از هر کدام ۱ عدد	
۱۳	ماشین حساب	رومیزی	۵ عدد	

توجه :

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