



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

چله کش

دانش آموزان گروه آسیب دیده بینایی

گروه شغلی

صنایع دستی (فرش)

کد ملی آموزش شغل

۷۳۱۸-۸۹-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۰۱/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۴-۰۰-۸۹-۷۳۱۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (فرش):  
علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
منا منتظری هدشی رییس گروه صنایع دستی ( فرش )  
کوروش انصاری گروه بیمه و استاندارد مرکز ملی فرش ایران  
شمس الزمان کرباسی زاده کارشناس آموزش و پرورش استثنایی  
الهام ترابی کارشناس برنامه ریزی درسی دانش آموزان گروه آسیب دیده بینایی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:  
- مرکز ملی فرش ایران  
- شرکت سهامی فرش ایران  
- اتحادیه صنف تولید کنندگان و بافندگان فرش دستباف تهران

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

**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 طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۹۴۴۱۲۰ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Daftar\\_tarh@irantvto.ir](mailto:Daftar_tarh@irantvto.ir)



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	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 : ۰۸۸۵۴۶۴۲۸-۰۲۱ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۱۰۳۷۹۶ ایمیل : alizarinehkafsh@yahoo.com آدرس : تهران- سپهرودی 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 : mafarahani57@yahoo.com آدرس : پاسداران- بوستان یکم- پلاک ۲۳
۴	موسی عباس زاده	کارشناسی	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.fazeli1390@yahoo.com آدرس : تهران- سپهرودی 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



تہیہ کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقہ کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۷	راحله رحیمی	کاردانی	مدیریت و برنامه ریزی خانواده	مربی بہزیستی و جامعہ نایبانیان	۱۵ سال	تلفن ثابت: ۰۹۳۵۶۳۷۴۴۹۴ تلفن ہمراہ: ۰۹۱۲۴۶۸۴۱۴۸ ایمیل: آدرس: کرج، عظیمیہ، میدان بعثت، سرو شمالی، جنب کوچہ الہام، واحد ۱
۸	حنانہ درفشی جوان	کارشناسی ارشد	روان شناسی	بافندہ فرش	۲ سلب	تلفن ثابت: تلفن ہمراہ: ۰۹۱۲۴۱۰۵۶۲۵ ایمیل: hananeh derafshi@gmail.com آدرس: کرج، ۴۵ متری، گلشہر، بلوار الغدیر، کوچہ شہید محمد تاجداری، پلاک ۳۹۶



## **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 .

### **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 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.



<b>نام استاندارد آموزش شغل:</b>	
<b>چله کش</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
<p>چله کش یکی از مشاغل مربوط به صنایع دستی ( فرش ) 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 مشاغلی از قبیل فروشنده مواد اولیه و ابزار قالیبافی، ریسنده خامه قالی، طراح قالی و قالیباف 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 : شنوایی حداقل ۵۰٪ و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی و حفظ تعادل در نشستن ، سرگردن و تشخیص جهت یابی صحیح          مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۳ 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</p>	



\* 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 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

- شایستگی‌ها

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





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			۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۳۰ دقیقه	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 لاتکس و ماسک) - رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار (نشستن صحیح)			
	توجهات زیست محیطی : - تفکیک مواد زائد و دفع مناسب آنها			



	زمان آموزش			عنوان : - آماده سازی دار قالی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
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 - ماژیک ضد آب جهت سبیه بندی - نخ پنبه ای - نخ ابریشمی - نخ پشمی - آچار فرانسه - خط کش - سنبله - سوهان - گونیا - گوه - نقشه			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۱ ۵	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 با استفاده از چسب نواری (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 کشی بر روی دار براساس رجشمار با استفاده از چسب نواری (سبیه بندی)



	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	نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
-رطوبت سنج -دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه	ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دارهای بزرگ			
	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 : - آماده سازی مواد اولیه چله کشی
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۵	۲۵	
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 -ماشین حساب -کپسول آتش نشانی -جعبه کمک های اولیه -میز مربی -صندلی مربی -میز کارآموز -صندلی کارآموز -دستکش -ماسک دهان -رطوبت سنج				<p>دانش :</p> <p>-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</p> <p>مهارت :</p> <p>-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</p>



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 متناسب با میزان دید افراد نیمه بینا -استفاده از دستکش لاتکس -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	
	۶۴	۵۱	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				دانش :
-آچار فرانسه				-انواع ابزار کاربردی در چله کشی (آچار، متر و ...)
-سانتی متر			۱	-روش گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار
-چسب نواری			۱	-روش عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر
-انبردست			۱	-روش تنظیم چله ها بر روی زیر دار و سر دار در سیه بندی براساس رجشمار
-هاف (لوله)			۱	-روش پخش چله ها براساس مکانیزم بافت ( لول، نیم لول و تخت)
-چوب شمشیرک				-روش تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی
- دار			۲	-روش رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار
-انواع نخ چله مناسب برای رجشمارهای ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰ و ...			۳	-روش چله کشی (ایستاده، گردان)
-گونیا				مهارت :
-کپسول آتش نشانی			۲	-انتخاب ابزار کاربردی در چله کشی (آچار، متر و ...)
-جعبه کمک های اولیه			۱	-چله کشی براساس ابعاد قالبی بر روی دار
-میز مربی			۲	-گره زدن نخ چله برای شروع چله کشی در زیر دار
-صندلی مربی				-عبور نخ چله از زیر و روی نخ زهوار اول و دوم و بالعکس تا آخر
-میز کارآموز				-تنظیم چله ها براساس مکانیزم بافت ( لول، نیم لول و تخت)
-صندلی کارآموز			۲	-تنظیم کشش چله ها همزمان با چله کشی
-دستکش			۲	-رد کردن چوب هاف و شمشیری جای نخ های زهوار
-ماسک دهان			۲	-چله کشی (ایستاده، گردان)
-رطوبت سنج			۹	
-دما سنج			۱۵	
-سیستم تهویه			۱۰	
			۳	
			۸	



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	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- صرفه جویی در مصرف 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 متناسب با میزان دید افراد نیمه بینا</li> <li>-استفاده از دستکش لاتکس</li> <li>-کنترل رطوبت در کارگاه</li> <li>- مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه</li> <li>-استفاده از ماسک دهان</li> <li>-جلوگیری از ورود حشرات به داخل کارگاه</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 کوچی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۷	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-چوب کمکی روی کوچی				دانش :
-زیر سری		۱		-انواع ابزار کاربردی در کوچی بندی (میخ، چوب کوچی، چوب کمکی روی کوچی، زیر سری و ...)
-چوب کوچی			۲	-روش محاسبه ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوچی
-چوب هاف		۱		-روش تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوچی
-قیچی			۱	-روش بکار گیری چوب کمکی روی کوچی
-قلاب			۳	-روش نصب کوچی با استفاده از چله های زیر هاف
-نخ پیوند		۱		-روش یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-چسب نواری			۱	-روش برداشتن چوب کمکی روی کوچی
-سنباده			۱	-روش نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوچی به راست روها
-سانتی متر				مهارت :
-نخ تسمه				-انتخاب ابزار کاربردی در کوچی بندی (میخ، چوب کوچی، چوب کمکی روی کوچی، زیرسری و ...)
-گوه			۲	-تعیین ضخامت نخ پیوند و نزله و نصب نخ نزله بر روی کوچی
-کپسول آتش نشانی			۳	-تعیین مکان مناسب برای نصب چوب کوچی
-جعبه کمک های اولیه			۳	-بکار گیری چوب کمکی روی کوچی
-میز مربی			۳	-نصب کوچی با استفاده از چله های زیر هاف و یکسان سازی فاصله گره های پیوندی
-صندلی مربی			۱۲	-برداشتن چوب کمکی روی کوچی
-میز کارآموز			۲	-نصب زیر سری های مناسب در زیر چوب کوچی به راست روها
-صندلی کارآموز			۲	
-دستکش				
-ماسک دهان				
-رطوبت سنج				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> <b>- نصب کوچی</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>			
-دما سنج -سیستم تهویه -رایانه -تخته وایت برد -تخته پاک کن -ماژیک وایت برد -کتابخانه -ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	<b>نگرش :</b> -صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -دقت در نگهداری ابزار و مواد اولیه <b>ایمنی و بهداشت :</b> - مجهز بودن کارگاه به نور متناسب با میزان دید افراد نیمه بینا -استفاده از دستکش لاتکس -کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه -استفاده از ماسک دهان -جلوگیری از ورود حشرات به داخل کارگاه <b>توجهات زیست محیطی :</b> - 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	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیچی قلاب آچار فرانسه سانتی متر چسب نواری انبردست نقشه نخ چله سوزن سوهان گونیا			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۴ ۲	دانش : - روش بررسی سفتی و شلی چله ها - روش تنظیم پخش شدگی چله ها براساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی) - روش بررسی تفکیک ضربدری چله ها - روش انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار - روش رفع عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...) - روش کنترل کیفیت کوجی بسته شده
کپسول آتش نشانی جعبه کمک های اولیه میز مربی صندلی مربی میز کارآموز		۵ ۵ ۵ ۳ ۹ ۳		مهارت : - رفع سفتی و شلی چله ها - تنظیم پخش شدگی چله ها براساس رجشمار و ابعاد قالی (سیه بندی) - تفکیک ضربدری چله ها - انطباق تعداد تارهای چله با ابعاد قالی مورد نظر و رجشمار - رفع عیوب احتمالی (پارگی، تاب کم و زیاد و ...) - کنترل کیفیت کوجی بسته شده



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			
<ul style="list-style-type: none"> <li>-سندلی کارآموز</li> <li>-دستکش</li> <li>-ماسک دهان</li> <li>-رطوبت سنج</li> <li>-دما سنج</li> <li>-سیستم تهویه</li> <li>-رایانه</li> <li>-تخته وایت برد</li> <li>-تخته پاک کن</li> <li>-ماژیک وایت برد</li> <li>-کتابخانه</li> </ul>	<p>نگرش : -</p> <p>ایمنی و بهداشت : - مجهز بودن کارگاه به نور متناسب با میزان دید افراد نیمه بینا - استفاده از دستکش لاتکس - کنترل رطوبت در کارگاه - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه - استفاده از ماسک دهان - جلوگیری از ورود حشرات به داخل کارگاه</p> <p>توجهات زیست محیطی : -</p>			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلویی	۱ دستگاه
۲	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل تجهیزات	۱ جعبه
۳	دار کوچک پایه دار	(۶۰ Cm × ۴۰ Cm نسبت به منطقه بافت)	۱۵ دستگاه
۴	کلاف بازکنی	چوبی	۳ دستگاه
۵	چوب شمشیرک	با ضخامت کمتر از ۵ میلیمتر	۱۵ عدد
۶	چوب کوچی	چوبی	۱۵ عدد
۷	زیر سری کوچی	چوبی	۳۰ عدد
۸	هاف	(چوبی یا فلزی و ...)	۱۵ عدد
۹	گوه	استاندارد	۲۰ عدد
۱۰	چوب کمکی روی چوب کوچی	گرد	۱۵ عدد
۱۱	تخته وایت برد	(۱۵۰ Cm × ۱۰۰ Cm)	۱ عدد
۱۲	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد
۱۳	رایانه	P4 گویا مجهز به درشت نما یا سیستم صفحه خوان	۱ دستگاه
۱۴	میز مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد
۱۵	صندلی مربی	(چوبی یا فلزی)	۱ عدد
۱۶	صندلی یا نیمکت کارآموز	چوبی	۱۵ عدد
۱۷	نقشه	در رجه‌های مختلف مناسب سازی شده در مقیاس بزرگ تر از حد معمول برای افراد نیمه بینا و تهیه آن به صورت صوتی برای افراد نابینا	از هر کدام ۱۵ عدد
۱۸	دار	فندک دار ، ثابت ، تبریزی، افقی ، گردان	از هر کدام ۱ دستگاه
۱۹	دما سنج	گویا	۱ دستگاه
۲۰	رطوبت سنج	گویا	۱ دستگاه
۲۱	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه
۲۲	ظرف مخصوص جمع آوری نخ های اضافی	پلاستیکی	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	(A4 یا A5)	۲ عدد	
۸	ماژیک	ضد آب	۱ عدد	
۹	ماسک دهان	یکبار مصرف	۱ عدد	
۱۰	دستکش	لاتکس	۱ جفت	
۱۱	نخ تسمه	پلاستیکی متناسب با عرض قالی	۵ متر برای هر کارگاه	
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	سنباده	(چوب و آهن)	از هر کدام ۵ عدد برای هر کارگاه	
۱۶	اسپری	حشره کش	۲ عدد برای هر کارگاه	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آچار	فرانسه	۵ عدد	
۲	سانتی متر	(پلاستیکی یا پارچه ای یا آهنی) مناسب سازی شده با اعداد درشت برای افراد نیمه بینا و اعداد بریل برای افراد نابینا	۱۵ عدد	
۳	انبردست	استاندارد	۳ عدد	
۴	قیچی	ترکی	۱۵ عدد	
۵	قلاب	فلزی	۱۵ عدد	
۶	خط کش	(چوبی یا آهنی ۵۰ سانتی متری) مناسب سازی شده با اعداد درشت برای افراد نیمه بینا و اعداد بریل برای افراد نابینا	۱۵ عدد	
۷	گونیا	(۵۰ سانتیمتری) مناسب سازی شده با اعداد درشت برای افراد نیمه بینا و اعداد بریل برای افراد نابینا	۱۵ عدد	
۸	سوهان	(چوب و آهن)	از هر کدام ۱ عدد	
۹	ماشین حساب	گویا	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 چله کش	صباحتمشمیدی	_____	_____	_____	_____
۲	جزوه ایمنی و بهداشت در محیط کار	فاطمه السادات اعتضاد	_____	_____	_____	_____

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر
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	پوراندهخت نیرومند	_____	تهران	انتشارات بازتاب

### فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.carpetmaster.ir">www.carpetmaster.ir</a>
2	<a href="http://www.tabriziau.ac.ir">www.tabriziau.ac.ir</a>