

استاندارد آموزش شغل

دارکش قالی

گروه شغلی

فرش

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۸	۲	۰	۸	۹	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۱/۲۲

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۵۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : فرش					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	رحیم فروهر	دیپلم	اقتصاد	خدمات فنی فرش دستباف	۲۶ سال
۲	محمد رضا مقدمیان	دیپلم	حسابداری	خدمات فنی فرش دستباف	۳۰ سال
۳	علی سنائی راد	کارشناسی	حسابداری	دارکش	۱۹ سال
۴	محمد حسین سیف	درجه ۲ هنری	مرمت فرش	مدرس دانشگاه هنر کاشان	۱۶ سال
۵	پیمان فروهر	کارشناسی	مکانیک	خدمات فنی فرش دستباف	۹ سال
۶	کوروش انصاری	کارشناسی	زبان و ادبیات انگلیسی	رئیس گروه بیمه و استاندارد مرکز ملی فرش ایران	۲۵ سال
۷	منا منتظری هدشی	کارشناسی ارشد	مرمت اشیاء فرهنگی و تاریخی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فرش	۱۱ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۶/۱۱/۲ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی فرش برگزار گردید استاندارد آموزش شغل دارکش قالی با کد ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۵۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل دارکش قالی با کد ۷۳۱۸۲۰۸۹۰۰۵۰۰۰۲ 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 : rpe@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.

نام استاندارد آموزش شغل:	
دارکش قالی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>دارکش قالی یکی از مشاغل مربوط به حوزه فرش است که شایستگی هایی از قبیل رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار، کنترل قالی قبل از دارکشی، دارکشی میخی، دارکشی لولایی، دارکشی پرسی و انجام عملیات پایانی قالی پس از دارکشی را در بر می گیرد و در ضمن این شغل با مشاغلی از قبیل قالیشوی، پرداخت کار قالی، رفوگر قالی و فروشنده قالی در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۵۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۵ 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 :	
<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) :

دارکش قالی ، با استفاده از امکانات دستگاه دارکشی میخی ، لولایی و پرسی رفع کجی قالی را انجام می دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Rug Rightener

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

- قالیسوی

- پرداخت کار قالی

- رفوگر قالی (مقدماتی)

- رفوگر قالی (پیشرفته)

* 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
1	رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار	۵	۱۰	۱۵
2	کنترل قالی قبل از دارکشی	۱۴	۳۱	۴۵
3	دارکشی میخی	۱۰	۱۷	۲۷
4	دارکشی لولایی	۷	۱۱	۱۸
5	دارکشی پرسی	۱۵	۳۰	۴۵
6	انجام عملیات پایانی قالی پس از دارکشی	۴	۶	۱۰
	جمع ساعات	۵۵	۱۰۵	۱۶۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			رعایت ایمنی و بهداشت در محیط کار
-کپسول آتش نشانی				دانش :
-جعبه کمک های اولیه				-عوامل زیان آور محیطی (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)
-رایانه				-عوامل زیان آور محیط کار و نقش آن در بروز حوادث و بیماریهای شغلی
-سیستم تهویه				-روش طبقه بندی ابزار کار، مواد، کالا و حمل آنها
-روپوش				-مخاطرات ناشی از حمل دستی بار از دیدگاه ارگونومیک
-ماسک دهان				-جعبه کمک های اولیه
-دستکش				-انواع آتش و روشهای استفاده از خاموش کننده های دستی
-رطوبت سنج				-انواع وسایل حفاظت فردی و لزوم استفاده از آنها
-دماسنج				-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
				نگرش :
				-جلوگیری از آسیب های ناشی از حوادث شغلی
				-صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی، انرژی و زمان

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

	زمان آموزش			عنوان : کنترل قالی قبل از دارکشی
	جمع	عملی	نظری	
	۴۵	۳۱	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نمونه قالی (تخت ، نیم لول ،لول) - نمونه قالی (چله نخ ، ابریشم، "پشم با رجشماردلخواه") - نمونه قالی ۲۰ تا ۳۵ رج و ۵۰ تا ۶۵ رج - نمونه قالی کهنه - ذره بین - قیچی ترکی و لبه دار (اصفهانی) - فندک - سانتی متر - چسب کاغذی - دم باریک - بطری شیشه ای صاف - درفش - تخته MDF در اندازه های مورد نیاز - خودکار - ماژیک				دانش : -انواع نخ چله از نظر جنس (پنبه، پشم و ابریشم) - انواع نخ پود از نظر جنس (پنبه، پشم و ابریشم) -انواع قالی از نظر مکانیزم بافت (تخت، نیم لول و لول) -انواع معایب قابل رفع در قالی توسط دارکشی -روش متر کردن و مشخص نمودن میزان کجی در طول، عرض و قطر (ضربدری) -روش علامت گذاری معایب رفع شده قبل از دارکشی -روش بر طرف کردن بخشی از کجی (بوسیله جمع نمودن پود در عرض و یا چله در طول) مهارت : -تعیین نخ چله از نظر جنس (پنبه، پشم و ابریشم) -تعیین نخ پود از نظر جنس (پنبه، پشم و ابریشم) -تعیین مکانیزم بافت قالی (تخت، نیم لول و لول) -متر کردن و مشخص نمودن میزان کجی در طول، عرض و قطر (ضربدری) - علامت گذاری معایب رفع شده قبل از دارکشی - بر طرف کردن بخشی از کجی (بوسیله جمع نمودن پود در عرض و یا چله در طول)

	زمان آموزش			عنوان : کنترل قالی قبل از دارکشی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-روپوش -ماسک دهان -رطوبت سنج -دماسنج -دستکش	<p>نگرش :</p> <p>- دقت در نگهداری قالی -دقت در انجام کار و کنترل کیفیت کار</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش) - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-مدیریت پسماند -مدیریت انرژی</p>			

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی میخی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۱۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- میخ کش				دانش :
-سانتی متر				-انواع ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی میخی (ماشین کشش،
- طناب				تیر و تخته کف کارگاه، متر، طناب، میخ، میخ کش، چکش، آب
- میخ				پاش و مواد تثبیت کننده و ...)
- چکش				-روش مهار کردن قالی روی تخته کف کارگاه (ریسمان کشی و
- ماشین کشش				میخ کردن قالی با استفاده از میخ های روکش دار)
- درفش				-روش رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی میخی
- تخته کف کارگاه				-روش راه اندازی و کار با ماشین کشش (چنگک)
- مواد تثبیت کننده آهار				-روش مرطوب کردن قالی
(کتیرا)				-روش تنظیم مدت زمان تحت کشش
- آب پاش				-روش جدا کردن قالی از روی تخته کف کارگاه
- چسب کانی (سیلیکات)				مهارت :
- مایع نرم کننده				- انتخاب ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی میخی (ماشین
- روپوش				کشش، تیر و تخته کف کارگاه، متر، طناب، میخ، میخ کش،
- ماسک دهان				چکش، آب پاش و مواد تثبیت کننده و ...)
-رطوبت سنج				- مهار کردن قالی روی تخته کف کارگاه (ریسمان کشی و میخ
-دماسنج				کردن قالی با استفاده از میخ های روکش دار
				- رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی میخی
				- راه اندازی و کار با ماشین کشش (چنگک)
				- مرطوب کردن قالی

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی میخی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- تنظیم مدت زمان تحت کشش
				- جدا کردن قالی از روی تخته کف کارگاه
				نگرش :
				- دقت در نگهداری قالی -دقت در انجام کار و کنترل کیفیت کار
				ایمنی و بهداشت :
			- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش) - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-مدیریت پسماند -مدیریت انرژی	

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی لولایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۱	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- میخ کش - سانتی متر - طناب - میخ - چکش - درفش				-انواع ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی لولایی (تخته لولایی، متر، طناب، میخ، چکش، آب پاش، مواد تثبیت کننده و ...)
- تخته لولایی - مواد تثبیت کننده آهار (کتیرا) - آب پاش - چسب کانی (سیلیکات) - مایع نرم کننده - روپوش - ماسک دهان - رطوبت سنج - دماسنج				-روش مهار کردن قالی روی تخته لولایی (ریسمان کشی، میخ کردن قالی با استفاده از میخ های آبکاری شده نیکلی) -روش رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی لولایی -روش بکارگیری وزنه جهت ایجاد کشش -روش مرطوب کردن قالی -روش خشک کردن قالی (طبیعی و گرم کردن محیط) -روش تنظیم مدت زمان تحت کشش -روش جدا کردن قالی از روی تخته کار -انواع معایب و محاسن دارکشی لولایی نسبت به دارکشی میخی
				مهارت :
				-انتخاب ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی لولایی (تخته لولایی، متر، طناب، میخ، چکش، آب پاش، مواد تثبیت کننده و ...)
				- مهار کردن قالی روی تخته لولایی (ریسمان کشی، میخ کردن قالی با استفاده از میخ های آبکاری شده نیکلی)
				- رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی لولایی
				- بکارگیری وزنه جهت ایجاد کشش

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی لولایی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-مرطوب کردن قالی
				- خشک کردن قالی (طبیعی و گرم کردن محیط)
				- تنظیم مدت زمان تحت کشش
				-جداکردن قالی از روی تخته کار
				نگرش :
				- دقت در نگهداری قالی
				-دقت در انجام کار و کنترل کیفیت کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش) - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی -رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			-مدیریت پسماند -مدیریت انرژی	

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی پرسى
	جمع	عملی	نظری	
	۴۵	۳۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- دستگاه دارکشی پرسى				دانش :
- لانس یا اسپری کننده آب				-انواع ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی پرسى (دستگاه دارکشی پرسى، متر، آچار آلن، پیچ گوشتی، قلاب، طناب جهت قلاب زدن، لانس یا اسپری کننده آب، کیله، کاردک، درفش و ...)
- قلاب سر بند				-روش بستن قالی از جهت طولی
- طناب				-روش بستن قالی از جهت عرضی
- ساتی متر				-روش مهار کردن طول قالی به هنگام بستن عرض با استفاده از قلاب یا سربند کردن آن
- چسب کاغذی				-روش رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی پرسى
- آچار آلن				-روش کشش قالی
- مواد آهارى و نرم کننده ها				-روش مرطوب کردن قالی
- کاردک				-روش حرارت دادن به قالی
- درفش				-روش آهار زدن یا استفاده از نرم کننده ها به هنگام کشش قالی
- پیچ گوشتی				-روش خشک کردن قالی (حرارت مستقیم، حرارت غیر مستقیم)
- کیله				-روش باز کردن قالی از روی دستگاه
- وسایل خشک کننده				-انواع معایب و محاسن دارکشی پرسى نسبت به دارکشی میخی و لولایی
- روپوش				
- ماسک دهان				
- رطوبت سنج				
- دماسنج				

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی پرسبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				-انتخاب ابزار و مواد مورد نیاز در دارکشی پرسبی (دستگاه دارکشی پرسبی، متر، آچار آلن ، پیچ گوشتی، قلاب، طناب جهت قلاب زدن، لانس یا اسپری کننده آب، کیله، کاردک، درفش و ...)
				- بستن قالی از جهت طولی
				- بستن قالی از جهت عرضی
				- مهار کردن طول قالی به هنگام بستن عرض با استفاده از قلاب یا سربند کردن آن
				- رفع معایب موجود در قالی توسط دارکشی پرسبی
				- کشش قالی
				- مرطوب کردن قالی
				- حرارت دادن به قالی
				- آهار زدن یا استفاده از نرم کننده ها به هنگام کشش قالی
				- خشک کردن قالی (حرارت مستقیم، حرارت غیر مستقیم)
				-باز کردن قالی از روی دستگاه
				نگرش :
				- دقت در نگهداری قالی
				-دقت در انجام کار و کنترل کیفیت کار

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : دارکشی پرسی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش) - مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی - رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی : -مدیریت پسماند -مدیریت انرژی			

	زمان آموزش			عنوان: انجام عملیات پایانی قالی پس از دارکشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- درفش				دانش :
-فرچه سیمی				-روش بر طرف کردن جای میخ ها در دارکشی (میخی و لولایی)
-آب پاش				
- سانتی متر				-روش سنجش میزان کجی بر طرف شده قالی
-کاردک				-روش رفع جای پرس و جای قلاب از روی قالی
-سنگ پا				-روش چیدمان و نگهداری قالی های دارکشی شده
-کیله				
-روپوش				مهارت :
-ماسک دهان				- بر طرف کردن جای میخ ها در دارکشی (میخی و لولایی)
-رطوبت سنج				- سنجش میزان کجی بر طرف شده قالی
-دماسنج				-رفع جای پرس و جای قلاب از روی قالی
				- چیدمان و نگهداری قالی های دارکشی شده
				نگرش :
				- دقت در نگهداری قالی
				-دقت در انجام کار و کنترل کیفیت کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک و روپوش)
				- مجهز بودن کارگاه به دستگاه تهویه و نور کافی
				توجهات زیست محیطی :
				-مدیریت پسماند
				-مدیریت انرژی

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	میز مربی	چوبی یا فلزی	۱ عدد	
۴	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۵	تخته وایت برد	۱۵۰ cm × ۱۰۰ cm	۱ عدد	
۶	کتابخانه	پنج قفسه ای	۱ عدد	
۷	رایانه	P4	۱ دستگاه	
۸	سیستم تهویه	مطبوع	۱ دستگاه	
۹	صندلی کارآموز	چوبی	۱۵ عدد	
۱۰	نمونه قالی	تخت، نیم لول و لول	از هر کدام ۱ تکه	
۱۱	نمونه قالی	چله (نخ، ابریشم، "پشم با رجشمار دلخواه")	از هر کدام ۱ تکه	
۱۲	نمونه قالی	۲۰ تا ۳۵ رج و ۵۰ تا ۶۵ رج	از هر کدام ۱ تکه	
۱۳	نمونه قالی	کهنه	۱ تکه	
۱۴	تخته	MDF با ابعاد ۱۵۰ cm × ۲۰۰ cm	۱ عدد	
۱۵	ماشین کشش	متوسط	۱ دستگاه	
۱۶	تخته کف کارگاه	تیر و تخته حداقل به قطر ۲۰ میلیمتر و ابعاد ۱۵۰ cm × ۲۰۰ cm	۱ عدد	
۱۷	تیر تخته لولایی	تیر و تخته حداقل به قطر ۲۰ میلیمتر و ابعاد ۱۵۰ cm × ۲۰۰ cm	۱ عدد	
۱۸	وسایل خشک کننده	کباب پز یا هیتر برقی	۱ دستگاه	
۱۹	دارکش پرسی	ذرع و نیم به ابعاد ۱۵۰ cm × ۱۸۰ cm مدل ۱۰۱	۱ دستگاه	
۲۰	کپسول گاز یا گاز شهری	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۱	رطوبت سنج	استاندارد	۱ دستگاه	
۲۲	دماسنج	استاندارد	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	ماسک دهان	یکبار مصرف	۱۵ عدد	
۲	ماژیک وایت برد	مشکی، قرمز و آبی	از هر کدام ۱ عدد	
۳	روپوش	نخی	۱ دست	
۴	چسب	کاغذی	۱ حلقه	
۵	خودکار	معمولی	۱۵ عدد	
۶	طناب	نخی نازک	۸ متر	
۷	مواد تثبیت کننده آहार	کتیرا غیر خوراکی	۷۵۰ گرم	
۸	چسب کانی	سیلیکات	۲ کیلوگرم	
۹	مایع نرم کننده	مخصوص لباس	۲ لیتر	
۱۰	پود و نخ	۲۴ لا	۱ کیلوگرم	
۱۱	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۱۲	ماژیک معمولی	آبی ، مشکی ، قرمز	از هر کدام ۱ عدد	
۱۳	فندک	بزرگ	۱ 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	سانتی متر	۳ متری فلزی	۲ عدد	
۲	خط کش	۲۰، ۳۰ و ۵۰ سانتی متری	از هر کدام ۳ عدد	
۳	ذره بین	دستی	۲ عدد	
۴	دم باریک	رفوکاری	۱۵ عدد	
۵	بطری	شیشه ای صاف	۱۵ عدد	
۶	درفش	دسته چوبی	۱۵ عدد	
۷	میخ کش	گاز انبر میخ کش دار	۵ عدد	
۸	میخ	آبکاری شده نیکی ۳۰cm × ۲/۵ cm	۱ کیلوگرم	
۹	چکش	۲۰۰ گرمی (میخ کوب و میخ کش)	۵ عدد	
۱۰	آب پاش	۳ لیتری پلاستیکی	۲ عدد	
۱۱	قلاب سر بند	فنری با ضخامت ۲ یا ۲/۵ میلیمتر	۱۰ عدد	
۱۲	آچار	آلن	۴ عدد	
۱۳	کاردک	مخصوص برداشتن جای پرس	۳ عدد	
۱۴	پیچ گوشتی	دو سو	۴ عدد	
۱۵	کیله	نازک	۵ عدد	
۱۶	لانس یا اسپری کننده آب	سمپاش پلاستیکی ۴ لیتری	۱ عدد	
۱۷	فرچه	سیمی	۵ عدد	
۱۸	سنگ پا	معدنی	۵ عدد	
۱۹	قیچی	ترکی و لبه دار (اصفهانی)	از هر کدام ۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .