





وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی و حرفه‌ای و مهارتی

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه تحصیلی: هنر

رشته: صنایع دستی (فرش) صنایع دستی (فرش)

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَإِن لِّیْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

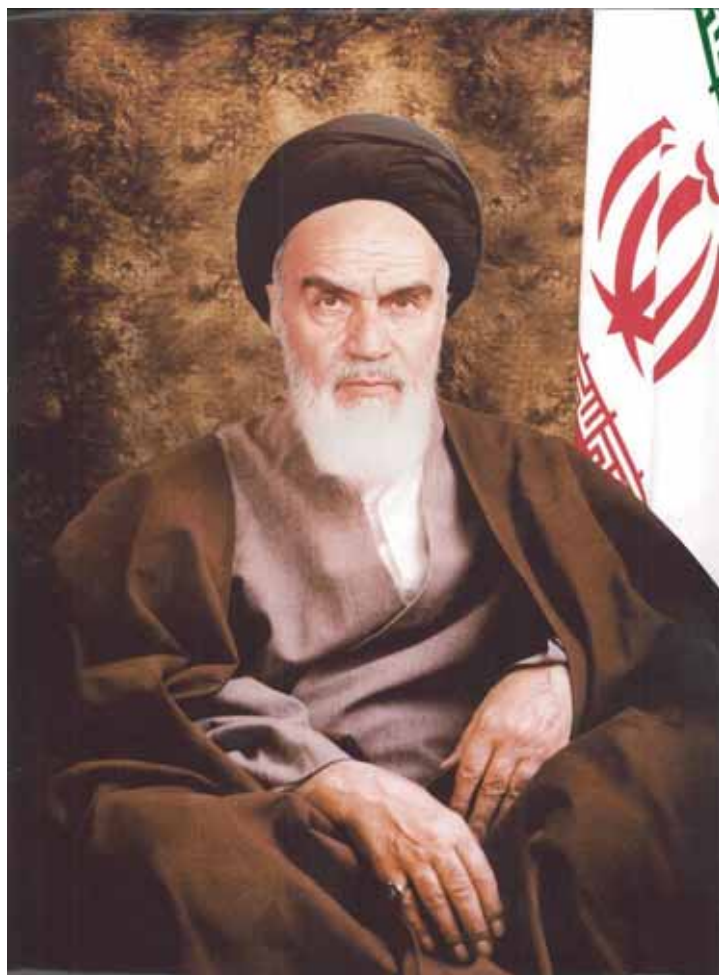
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جز دارد که نه دهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیت و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به

مشاغل گوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی شود مقایسه اش کرد با زمانهای سابق. رسول الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیطها داشته است - در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده است.

امام خمینی (قدس سره الشریف)



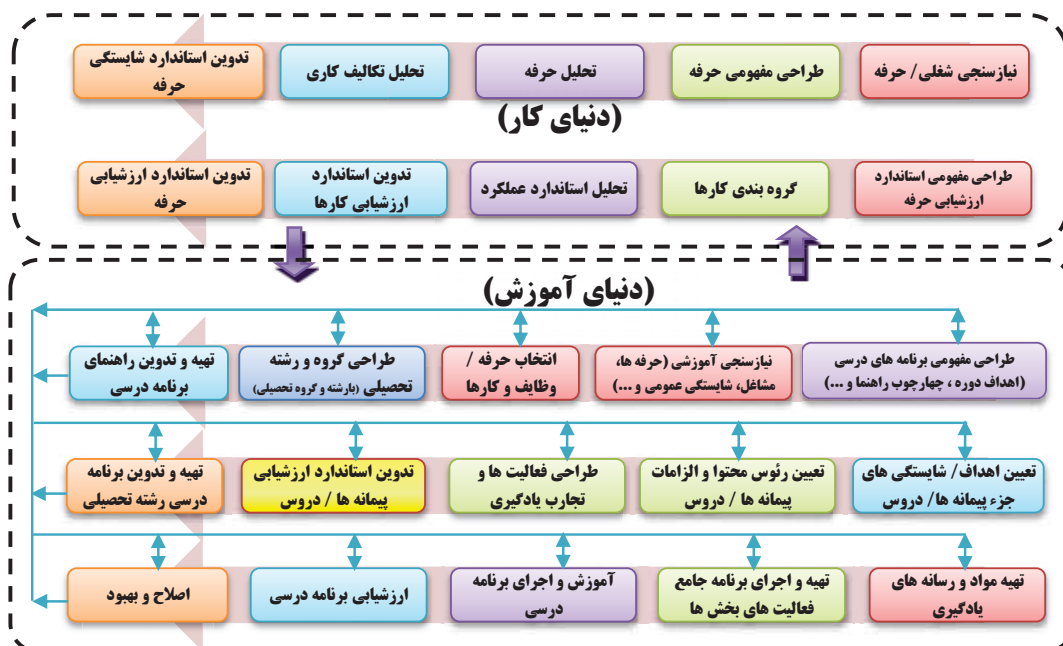
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

اجرای برنامه‌های درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای مستلزم فراهم آوردن زیرنظام‌های آموزشی از قبیل نیروی انسانی، مدیریت و راهبری، تجهیزات، فضا، منابع مالی و پژوهش و ارزشیابی است. در بند ۱۴ برنامه درسی ملی مربوط به سیاست‌ها و الزامات اجرایی آمده است؛ اجرای برنامه درسی ملی به عنوان یکی از زیرنظام‌های مؤثر در تحقق سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و در چارچوب مفاهیم و راهکارهای سند تحول بنیادین آموزش و پرورش مستلزم اتخاذ سیاست‌های کارآمد و اثر بخش، فراهم آوردن شرایط، امکانات، منابع و زیرساخت‌های فنی و تخصصی می باشد. در جزء هشتم از این بند نیز به تجهیز کارگاه‌های فنی و حرفه‌ای تأکید شده است.

بر این مبنا مطابق با برنامه‌های توسعه دفتر و در ادامه فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و حرفه‌ای، استاندارد تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی با استناد به تهیه و تدوین برنامه‌درسی رشته تحصیلی دوره سه ساله هنرستان توسط شوراهای برنامه‌ریزی و تألیف برای هر رشته تحصیلی - حرفه‌ای در دفتر تدوین و پس از تصویب سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی ابلاغ گردید.

فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و مهارتی



به منظور استفاده از ظرفیت‌های موجود، در تدوین این استاندارد استفاده از اطلاعات فضا و تجهیزات موجود در هنرستان‌های کشور به عنوان یک اصل مورد توجه واقع شده است. همچنین در تدوین استانداردها برای پرهیز از توجه به یک محصول خاص و به منظور حمایت از تولید ملی از ارائه نشان‌های تجاری صرف نظر شده است و توصیه می شود با در نظر گرفتن کیفیت و استانداردهای عنوان شده تجهیزات تهیه شود.

استانداردهای طراحی شده شامل تجهیزات، ابزار و مواد (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به تفکیک سه گروه سرمایه‌ای، نیمه سرمایه‌ای و مصرفی و همچنین لی آت فضا و چیدمان تجهیزات می‌باشد و برای استفاده بهتر، در ابتدای آن راهنمای استفاده از استاندارد، تدوین شده است. پیشنهاد می شود در انتخاب تجهیزات کیفیت و کمیت عملکرد دستگاه، ویژگی‌های طراحی و خدمات پس از فروش به عنوان اولویت در نظر گرفته شود. تجهیزات کاربردی (تخصصی) باید طوری در فضای کارگاه جانمایی شوند که ضمن رعایت استانداردهای مربوطه، ارگونومی، ایمنی، بهداشت، حفاظت و راحتی استفاده «برای عملیات کارگاهی-آزمایشگاهی» بر اساس سازگاری با محیط آموزشی فراهم شود.

در پایان از همکاران گرامی و کارشناسان محترمی که مسئولیت تهیه و تدوین این استاندارد را بر عهده داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

احمد رضا دوراندیش

مدیر کل دفتر تألیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

فهرست

.....	راهنمای استفاده
.....	جدول شرح ستون‌های استاندارد تجهیزات و فضا
.....	جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه‌ای – نیمه سرمایه‌ای ملزومات و ابزار مصرفی
.....	فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات مصرفی
.....	پیوست

راهنمای استفاده:

به طور کلی تجهیزات (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به سه گروه سرمایه‌ای با کد (۰۱)، نیمه سرمایه‌ای با کد (۰۲) و ملزومات و ابزار مصرفی با کد (۰۳) مشخص شده است و طراحی جدول فهرست استاندارد تجهیزات شامل دو جدول می‌باشد که در جدول شماره ۱ مشخصات حرفه مربوط به توسعه حرفه‌ای هر گروه، شامل نام حرفه و کد حرفه مورد نظر که در طراحی توسعه حرفه‌ای برای دوره سه ساله انجام گرفته است درج و کد حرفه با هشت رقم معرفی می‌شود که چهار رقم اول از سمت چپ مربوط به کد حرفه در نظام طبقه بندی مشاغل ISO، دو رقم بعدی مسیر توسعه حرفه ای و دو رقم آخر شامل عدد ثابت ۹ و عدد آخر سطح مهارت حرفه را مشخص می‌کند.

جدول شماره ۲ شامل ۷ ستون می‌باشد که عناوین هر ستون به ترتیب از سمت راست، کد تجهیزات، نام وسیله، مشخصات دقیق و کامل فنی و سیله، تعداد، فراوانی، کاربرد در کار و تصویر و سیله را شامل می‌شود. برای تکمیل جدول شماره ۲ بر مبنای تعاریف جداول ضمیمه باید عمل شود.

این راهنما می‌تواند برای دفتر تکنولوژی و انتشارات کمک آموزشی، سازمان نو سازی و توسعه و تجهیز مدارس کشور، معاونت آموزش متوسطه، مدیران هنرستان‌ها و هنرآموزان جهت تجهیز کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها، تهیه و تأمین تجهیزات و اجرای برنامه‌های درسی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گیرد.

در خاتمه این نکته مهم باید در نظر گرفته شود که عمر مفید تجهیزات سرمایه‌ای برای ۴ دوره آموزشی سه ساله با توجه به استفاده مستمر در طول ۵ روز در هفته و هر روز ۸ ساعت با رعایت سرویس و نگهداری و تعمیرات به موقع ۱۲ سال پیش بینی شده است که ممکن است به دلیل تغییرات فناوری و جایگزینی دستگاه‌های قدیمی و فرسوده با دستگاه‌های جدید، عمر آنها به کمتر از ۱۲ سال برسد.

جدول شرح ستون های استاندارد تجهیزات و فضا

ستون (۱) کد وسیله	هر وسیله دارای کد انحصاری است و شامل کدهای تکراری نمی شود و با توجه به معرفی منابع طبقه بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت بندی آنها کد گذاری شده است. برای یک وسیله با انواع مختلف، با شرح مشخصات فنی هر یک از آنها و مشخصات فیزیکی و تعداد مورد نیاز و تصاویر مختلف (در صورت لزوم) فقط در ستون کدها یک کد مشترک معرفی شده است.
ستون (۲) نام وسیله	از نام علمی و رایج در بازار استفاده شده است.
ستون (۳) مشخصات فنی	- شرح توصیفی: با معیارهای قابل قبول و مشخص بیان شده است. مانند معیارهایی که برای طراحی و تولید یا کمیت های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می شود. - مشخصات فیزیکی: ابعاد، وزن، جنس و نوع آلیاژ، حجم، تولرانس در کار، سازگاری با استانداردهای شرایط محیط کار (کارگاهی - آزمایشگاهی)، رنگ و سایر موارد مشابه به تناسب نوع وسیله مشخص شده است. - برای درک مخفف کلمات لاتین، شرح آن ارائه شده است. - ذکر مشخصات فنی لازم برای ایمن سازی دستگاه ها و ارگونومی برخی تجهیزات برای استفاده و موارد بهداشتی به عنوان یک اصل می باشد که در مشخصات فنی متناسب با نوع دستگاه قید شده است. - بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه ها، جزئی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می شود و مانع برداشت های شخصی می شود.
ستون (۴) تعداد	تعداد بر حسب عدد (فارسی) و واحد وسیله مانند (دستگاه، عدد، مجموعه، کلاف، حلقه، دست، طاقه (برای پارچه)، جعبه (بازر) نمره یا شماره برای آچارها و سایر موارد تعیین شده است.
ستون (۵) درصد فراوانی	درصد فراوانی هر وسیله از نسبت ساعات کاربرد وسیله در کارها (کارگاهی - آزمایشگاهی و کلاسی) به کل ساعات کارهای مربوطه بر حسب درصد محاسبه شده است.
ستون (۶) کد کاربرد وسیله در کار	استفاده از وسیله را در پایه های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می کند.
ستون (۷) تصویر وسیله	مربوط به تصویر وسیله مورد نظر است. دارا بودن استاندارد های لازم، مشخصات فنی و کیفیت برای انتخاب وسیله مورد تأکید است و ارائه تصویر صرفاً برای راهنمایی و جلوگیری از خطاهای محتمل در نوع کارکرد، ابعاد و ... است.

جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه ای، نیمه سرمایه ای ملزومات و ابزار مصرفی

تهیه کننده	شرح نام	علامت اختصاری	ردیف
ایران	ایران کد	ایران کد	۱
سازمان ملل متحد	Central Products Classification طبقه بندی محصولات محوری	CPC	۲
سازمان ملل متحد	United Nations Standard Products And Services Code کد خدمات و محصولات استاندارد سازمان ملل متحد	UNSPSC	۳
سازمان ملل متحد	Standard International Trade Classification طبقه بندی بین المللی، پیشه ها (فعالیت های صنعتی)	STTC	۴
سازمان تجارت جهانی WOT	International Harmonized System سیستم همگن و هماهنگ بین المللی	HS	۵
سازمان بین المللی کار	International Standard Industry Classification طبقه بندی بین المللی صنعت (فعالیت اقتصادی)	ISTC	۶
برنامه توسعه سازمان ملل و شرکت دان وبرداستریت	Universal Medical Device Nomenclature System نظام نام گذاری جهانی وسایل و تجهیزات پزشکی	UMDNC	۷

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی

کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱

حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰		۱۰۰	یک نفر برای ۱	۲۰۰ در ۸۰ سانتیمتر (ام دی اف) کشو دار و قفل دار	میز کار (میز نور)	
	۱۰		۱۰۰	یک نفر برای ۱	۲۰۰ در ۸۰ سانتیمتر / فلزی با رویه شیشه ای مات (سندبلاست شده)	میز نور	
	۱۰ ۱۱ ۱۲		۱۰۰	۱	۱۲۰ × ۸۰ کشو دار و قفل دار برای هنر آموز	میز اداری	۱۱۱۲۰۰۰
	۱۰		۱۰۰	۱۶	قابل تنظیم ارتفاع / فلزی با تشکچه، چرخ دار، دارای پشتی، بدون دسته	چهار پایه گردان	۱۱۱۱۱۰۰۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: هنر
رشته: صنایع دستی (فرش)

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲ کد تکمیلین کارگاه فرش بافی

کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱

حرفه: ۱: کارگر فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰		۱۰۰	۱	چرمی پشت دار و دسته دار	صندلی هنر آموز	۱۱۱۱۱۰۰۴
	۱۱		۱۰۰	۱		کمد کتابخانه	۱۱۱۳۱۰۰
	۱۲		۱۰۰	۱	با گنجایش حداقل ۲۰۰ جلد کتاب		
	۱۰		۸۰	۱	جهت استفاده دانش آموز برای گذاشتن کتاب یا پوشه کار و ..	کمد وسایل دانش آموز	۱۱۱۳۱۰۰
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰			۱	دو در بایگانی	کمد ام دی اف	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰						
	۱۱						
	۱۲						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲ کد تکمیلین کارگاه فرش بافی

حرفه ۳: کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ۱۱ ۱۲		۳۰	۱	۸۰ در ۲۰۰ سانتیمتری	وایت برد مغناطیسی لولایی	۲۴۲۸۱۰۰
	۱۰ ۱۱ ۱۲		۱۰۰	۱	معمولی بالای تخته های وایت برد نصب شود	پرده نمایش ویدئو پرزکتور	
	۱۰ ۱۱ ۱۲		۱۰۰	۱	پرزکتور سفتی وضوح تصویر ۶۴۰*۴۸۰ XGA - ۱۰۲۴ روشنایی تصویر ۲۸۰۰ انسی لومنز کنترلر است تصویر ۱ : ۱۰۰۰۰ قدرت پوشش تصویر ۳۰ - ۳۰۰ اینچ	دستگاه ویدئو پرزکتور	
	۱۰		۱۰۰	۱۷	به صورت شبکه ۱۷ دستگاه رایانه به هم متصل باشد. رایانه بدون کیس «All In One PC» G ۲۲۸۱ AE ۲۲۸۱ AE و	رایانه	۲۲۳۱۰۰۰

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: هنر
رشته: صنایع دستی (فرش)

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)



صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲ کد تکمیلین کارگاه فرش بافی

کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱

حرفه: ۱: کارگر فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ۱۲		۱۰۰	۱۷	مناسب برای بافت قالیچه با ابعاد ۱٫۵ در ۱ متر	دار	
	۱۰		۱۰۰	۱۷	سه صفر دار و اندازه متوسط رو میزی	ماشین حساب	
	۱۰		۷۰	۱	رنگی و نوع آن کاتریج باشد	چاپگر	
	۱۰		۷۰	۱	نوع LASER JET PRO MFPM۱۲BNW سه کاره است یعنی هم پرینتر هم اسکنر هم کپی است که مقرون به صرفه است این دستگاه تهیه گردد.	اسکنر	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲ کد تکمیلین کارگاه فرش بافی

کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰		۵۰	۱	معمولی	دستگاه کپی	
	۱۰			۱	دارای حداقل ۶ کشو - مناسب آرشیو شیت نقشه	کمد آرشیو نقشه	
	۱۰ ۱۱ ۱۲			۳	چوبی با رویه فوم و موکت - طول ۲۰۰ و عرض ۱۲۰	تابلو نصب نمونه کار	
	۱۱ ۱۲			۱	دیجیتالی با قابلیت توزین ۳۰ کیلوگرم	ترازو	

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱			۱۷	مناسب بافت قالی و گلیم تیغه فولادی	دفتین (دغه)	
	۱۲						
	۱۰			۱۷	۵ متری (فلزی) دارای اندازه گیر دقیق بدنه از جنس ABS تیغه سه پرچ از جنس فولاد ضد زنگ جاذب شوک هنگام جمع شدن تیغه دارای استاندارد CE اروپا	متر	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۱			۱۷	قلاب مخصوص قالی بافی آلیاژ ضد زنگ	قلاب	
	۱۲						
	۱۱			۱۷	مخصوص قالی بافی	چاقوی قالیبافی	
	۱۲						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲
------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ۱۲			۱۷	جنس آن از آلیاژهای نرم و انعطاف پذیر بوده و به راحتی از لایه لای تارهای فرش عبور کند. طول آن حدود ۵۰ الی ۷۰ سانتیمتر است.	سیخ پودکشی	
	۱۱ ۱۲			۱۷	از جنس آلیاژ مرغوب با تیغه های تیز	قیچی قالیبافی	
	۱۱ ۱۲			۳۴	مناسب دوخت نقش روی گلیم	سوزن بزرگ	
	۱۱ ۱۲			۱۷	مناسب تنظیم دار قالی ساخته شده از جنس فولاد فورج شده	آچار مخصوص دار	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱			۸	مخصوص جمع کردن کلاف قالی	کلاف پیچ	
	۱۲						
	۱۱			۸ جفت	میلگرد با قطر ۱،۵ و طول ۶۰ سانتیمتر	میله های چله دوانی	
	۱۲						
	۱۱			۱۷	۳۰۰ گرمی	چکش	
	۱۲						
	۱۱			۹	معمولی سایز بزرگ	انبردست	
	۱۲						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ۱۲			۱۷	معمولی	انبر میخ کش	
	۱۱ ۱۲			۸	همراه با محور قرار گیری دوک	دوک چله	
	۱۱ ۱۲			۸		صاف بازکن چله	
	۱۱ ۱۲			۱۷	سبد گرد - سایز بزرگ	سبد پلاستیکی	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: هنر
رشته: صنایع دستی (فرش)

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱			۱۷	مناسب دارقالی	کوچی	
	۱۲						
	۱۱			۱۷	مناسب دارقالی	تسمه مهار	
	۱۲						
	۱۱			۱۷	مناسب دارقالی	هاف	
	۱۲						
	۱۱			۳۴		سوزن جوال دوز	
	۱۲						

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: هنر
رشته: صنایع دستی (فرش)

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰			۱۷		نرم افزار فتو شاپ	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	----------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷	مناسب چسب کالک	پایه چسب		
	۱۰			۱۷	مناسب چسب نواری شیشه	پایه چسب		
	۱۰			۱۷ سری	۵۰ و ۱۰۰ سانتیمتری	خط کش فلزی		
	۱۰			۱۷	حجم ۳۰۰ میلی لیتر	کاسه پلاستیکی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

حرفه ۲: کیمک تکنسین کارگاه فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷ سری	۲۰ و ۵۰ سانتی	خط کش شفاف		
	۱۰			۱۷ سری	۴۵ و ۶۰ درجه	گونیا		
	۱۰			۱۷	سایز بزرگ	نقاله		
	۱۰			۱۷	جنس مرغوب/ مارک معتبر	پرگار		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷	موکت بری / مرغوب	کاتر		
	۱۰			۱۷	معمولی - مناسب برش کاغذ	قیچی		
	۱۰			۱۷	مخصوص گواش	پالت رنگ گواش		
	۱۰			۳۴	مدل تیغه کاردی - مناسب برداشتن و ترکیب رنگ	کاردک نقاشی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷	فلزی - عرض ۱۲ سانتیمتر	کاردک (لیسه)		
	۱۰			۱۷	مرغوب	مداد تراش رومیزی		
	۱۰ ۱۱ ۱۲			۱۷		سطل پلاستیکی متوسط		
	۱۰ ۱۱ ۱۲			۱۷		سطل پلاستیکی کوچک		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

کمه تکنسین کارگاه فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۲			۱۷		سطل پلاستیکی بزرگ		
	۱۲			۱۷		دستکش لاستیکی بلند		
	۱۲			۱۷		پوتین لاستیکی بلند		
	۱۲			۱۷		پارو		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲
------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

توصیر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۲			۱۷	دستی	چارو		
	۱۲			۱۷	با طول یک مترو قطر دایره ای شکل ۵ الی ۷ سانتی متر	چوب دستی		
	۱۲			۱۷	ضخیم مناسب برای آویزان کردن انواع فرش	طناپ		
	۱۰			۲۰۰	؟-----	تخته سه لایی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷ سری	۲۴ رنگ/ مرغوب	گواش		
	۱۰			۱۷ سری	آبرنگی / ست کامل از شماره ۱ تا ۱۸	قلم مو		
	۱۰			۶۸	HB	مداد تحریر		
	۱۰			۱۷	سایر ۰۵	مداد اتود		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲
------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		روان نویس	شماره ۰۵ - رنگ مشکی و قرمز	۱۷ سری			۱۰	
		مداد رنگی	۳۴ رنگ / مرغوب	۱۷ سری			۱۰	
		آبرنگ	۳۴ رنگ / مرغوب	۱۷ سری			۱۰	
		مداد پاک کن	مرغوب	۳۴			۱۰	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر فرش بافی	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی	کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲
------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۱۷	همه کاره / ۵۰۰ میلی لیتر	چسب مایع		
	۱۰			۸	یک کیلویی	چسب چوب		
	۱۰			۳۲ متر مربع	معمولی قطر ۳ میلیمتر	فیبر		
	۱۰			۶۴ متر مربع		پارچه متقال		

فهرست استانداردها ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	حرفه: ۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	---------	----------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰			۶۸ سری	شماره های ۳۰-۴۰-۵۰	کاغذ نقشه		
	۱۰			۱۰۰	سایز A۲	کاغذ طراحی		
	۱۰			۱۰۰	سایز A۲	کاغذ پوستی		
	۱۰			۱۷	سی سی ۲۵۰	افشانه روغن جلا		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی
-------------------	-------------------	----------------

حرفه ۲: کمک تکنسین کارگاه فرش بافی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۱ ۱۲				در سه سائز نازک، متوسط، ضخیم	نخ چله پنبه ای		
	۱۱ ۱۲				در سه سائز نازک، متوسط، ضخیم	نخ چله پشم		
	۱۱ ۱۲				در سه سائز نازک، متوسط، ضخیم	نخ چله ابریشم		
	۱۱ ۱۲					نخ نزله		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	----------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ۱۱ ۱۲			۱۷ سری	معمولی - در رنگ های آبی، سبز، مشکی	ماژیک		
	۱۱ ۱۲					پود ساده		
	۱۱ ۱۲					خامه رنگی پنبه ای		
	۱۱ ۱۲					خامه رنگی پشمی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۷۳۱۸۰۱۹۲	کد حرفه: ۸۱۸۹۰۱۹۱	کارگر فرش بافی	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	----------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۱					خامه رنگی ابریشمی		
	۱۲							
	۱۰					انواع نقشه قالی		
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰				لادی، سوزنی، ورنی، ساده،	انواع نقشه گلیم		
	۱۱							
	۱۲							
	۱۲					مواد شستشوی فرش		