

صلى الله عليه وسلم



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاروانش

استاد اردفضا و تهنیرات

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: صنایع چوب و مبلمان

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَأِنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

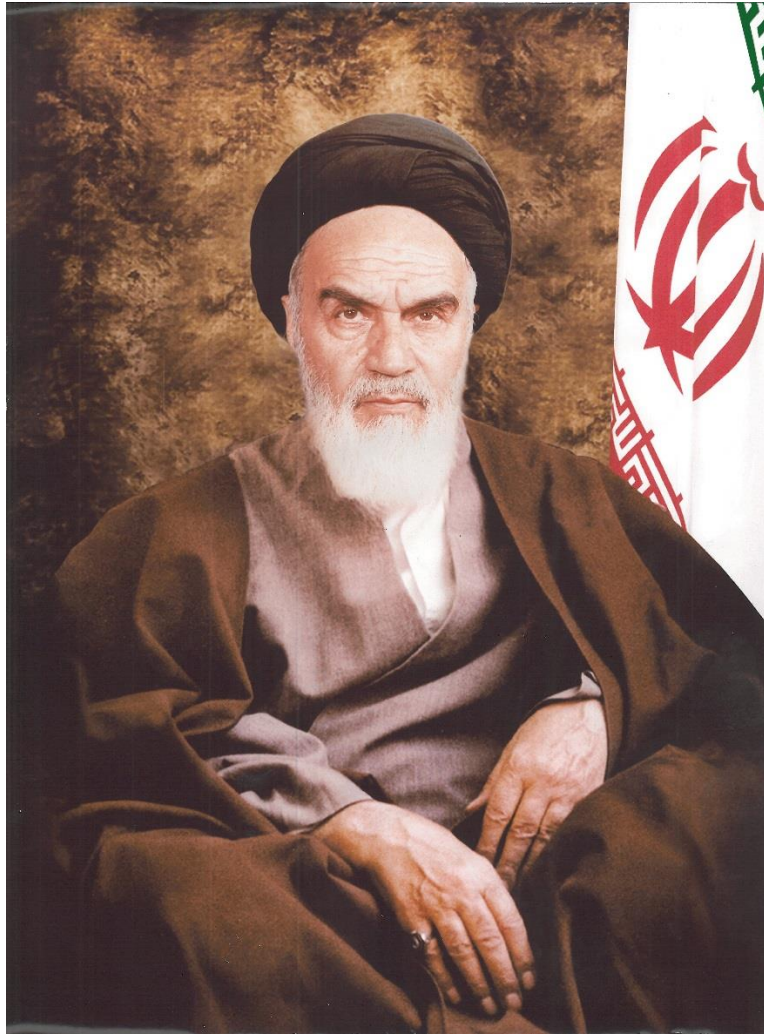
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جز دارد که نهم 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 کوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان 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)



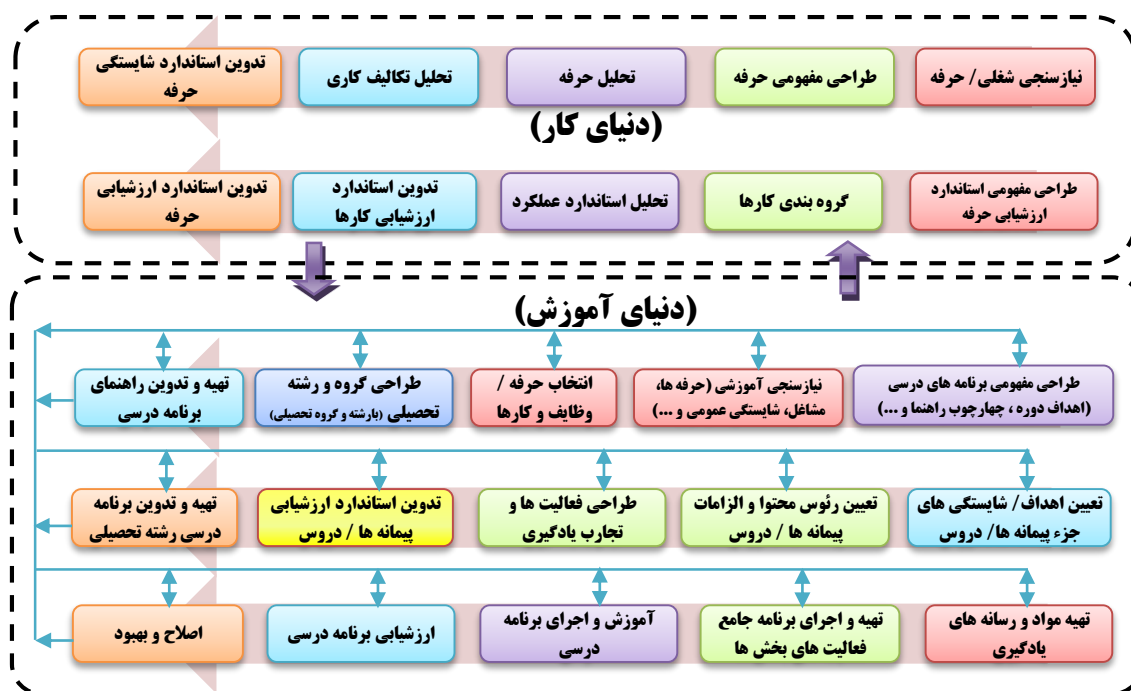
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

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 می‌شود 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.

احمدرضا 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

<p>هر وسیله دارای کد انحصاری است و شامل کدهای تکراری نمی‌شود و با توجه به معرفی منابع طبقه‌بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت‌بندی آنها کدگذاری 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.</p>	<p>ستون (۱) کد وسیله</p>
<p>از نام علمی و رایج در بازار استفاده شده است.</p>	<p>ستون (۲) نام وسیله</p>
<p>- شرح توصیفی: با معیارهای قابل قبول و مشخص بیان شده است. مانند معیارهایی که برای طراحی و تولید یا کمیت‌های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می‌شود.</p> <p>- 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.</p> <p>- برای درک مخفف کلمات لاتین، شرح آن ارائه شده است.</p> <p>- ذکر مشخصات فنی لازم برای ایمن سازی دستگاه‌ها و ارگونومی برخی تجهیزات برای استفاده و موارد بهداشتی به عنوان یک اصل می‌باشد که در مشخصات فنی متناسب با نوع دستگاه قید شده است.</p> <p>- بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش‌های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری‌های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه‌ها، جزیبی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می‌شود و مانع برداشت‌های شخصی می‌شود.</p>	<p>ستون (۳) مشخصات فنی</p>
<p>تعداد بر حسب عدد (فارسی) و واحد وسیله مانند (دستگاه، عدد، مجموعه، کلاف، حلقه، دست، طاقه (برای پارچه)، جعبه (ابزار) نمره یا شماره برای آچارها و سایر موارد تعیین شده است.</p>	<p>ستون (۴) تعداد</p>
<p>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.</p>	<p>ستون (۵) درصد فراوانی</p>
<p>استفاده از وسیله را در پایه‌های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می‌کند.</p>	<p>ستون (۶) کد کاربرد وسیله در کار</p>
<p>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.</p>	<p>ستون (۷) تصویر وسیله</p>

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

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



فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

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 ■	۰۱۰۲	۰۲۱۱	۰۴۰۴	۷۰٪	۱ دستگاه	طول ریل ۳۸۰۰ میلی متر، سه فاز، - ۷/۵ اسب بخار - سیستم ریلی واگنی - قطر تیغه اره اصلی ۳۵۰ میلی متر - قطر تیغه خط زن ۱۲۰ میلی متر	ماشین اره گرد دورکن خط زن	۳۷۳۳۱۱۱ IRCode	۱
		۰۱۰۳	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
		۰۱۰۴	۰۳۰۴	۰۴۱۰						
		۰۲۰۴	۰۳۰۷	۰۵۰۳						
		۰۲۰۶	۰۴۰۲	۰۵۰۴						
		۰۲۱۰	۰۴۰۳	۰۵۰۷						
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۴	۰۳۰۷	۰۴۰۹	۶۰٪	۱ دستگاه	پنج ایستگاه (چسب زنی و پرس- برش سر و ته با اره- فرز بالا و پایین- لیسسه نوار- پولیش) سرعت پیش برنده ۹ متر بر دقیقه سرعت اره و فرز ۱۲۰۰۰ دور بر دقیقه ضخامت نوار مصرفی ۰/۴ تا ۳ میلیمتر پهنای نوار ۴۵ میلیمتر	ماشین لبه چسبان PVC	۳۷۳۳۱۹۱ IRCode	۲
		۰۲۰۶	۰۴۰۲	۰۴۱۰						
		۰۲۱۰	۰۴۰۳	۰۵۰۳						
		۰۲۱۱	۰۴۰۴	۰۵۰۴						
		۰۳۰۲	۰۴۰۸	۰۵۰۷						
		۰۳۰۴								

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵+۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲



ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳	۲۳۲۴۲۱۱۲ UNSPSC	ماشین اره نواری (اره فلکه)	قطر فلکه ۶۰۰ میلی‌متر الکترو موتور سه فاز ، ۴ اسب بخار - دارای حفاظ، گونیا، تیغه - بانداژ فلکه ها خروجی متصل به مکنده	۱ دستگاه	٪۳۰	۰۸۰۵ ۱۱۰۱ ۱۱۰۲ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴	۳۷۳۳۱۵۱ IRCode	ماشین کف رند	عرض صفحه ۴۰۰ میلی‌متر الکتروموتور سه فاز ، ۴ اسب بخار توپی ۳ تیغه - با حفاظ کامل و مکنده	۱ دستگاه	٪۳۵	۰۲۱۰ ۰۴۰۲ ۰۶۰۳ ۰۸۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	حرفه ۲: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۳:	کد حرفه:
-----------------------------------	------------------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	۲۳۲۳۱۹۰۴ UNSPSC	ماشین گندگی	عرض صفحه ۴۰۰ میلی‌متر الکتروموتور سه فاز، ۴ اسب بخار تویی ۳ تیغ- با حفاظ کامل و مکنده	۱ دستگاه	٪۲۵	۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۸۰۳ ۰۸۰۵ ۰۲۱۰	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۶	۲۳۲۴۱۶۱۲ UNSPSC	ماشین فرز میزی	سه دور- به ابعاد صفحه ۸۰۰×۸۰۰ سه فاز ۴ اسب بخار، دارای حفاظ و امکان اتصال به مکنده	۱ دستگاه	٪۴۵	۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۶۰۳ ۰۸۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۴ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۷	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	ماشین کم کن منه‌ای	سه فاز ابعاد صفحه ۵۵۰×۳۰۰ میلی متر قدرت ۳ اسب بخار قطر سه نظام ۲۰ میلی متر	۱ دستگاه	۵۰٪	۰۱۰۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۱۰۵				
						۰۲۱۰				
						۰۴۰۲				
						۰۴۰۳				
						۰۶۰۳				
۸	۶۹۶۰۰۰۴ IR Code	ماشین اره گرد مجموعه‌ای	- الکتروموتور سه فاز - قدرت ۴ اسب بخار - دارای گونیای طولی و عرضی - قطر تیغه اره ۳۰۰ میلی متر	۱ دستگاه	۵۵٪	۰۱۰۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۳۰۷				
						۰۱۰۴				
						۰۴۰۲				
						۰۴۰۴				
						۰۵۰۳				
						۰۴۰۵				
						۰۵۰۴				
						۰۲۱۰				
						۰۴۰۸				
۰۵۰۷										
۰۲۱۱										
۰۴۰۹										
۰۳۰۲										
۰۴۱۰										
۰۳۰۴										

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۵ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	حرفه ۲: حرفه ۱۹۲: ۷۱۱۵۰	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹	۳۷۳۳۱۳۱ IR Code	ماشین خراطی	فاصله بین دو مرغک ۱۳۵۰ میلی‌متر -الکتروموتور ۳ فاز -قدرت ۱/۵ اسب	۱ دستگاه	٪۲۰	۰۲۱۰ ۰۶۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۰	۳۷۴۵۲۰۰ IR Code	میز کار درودگری	- نوع جنس: چوب‌راش - ابعاد صفحه: ۱۸۰۰×۹۰۰ میلی‌متر - ارتفاع ۸۵۰ میلی‌متر - مجهز به ۴ عدد گیره صفحه‌ای طرح رکورد	۸ دستگاه	٪۱۰۰	۰۱۰۲ ۰۲۱۰ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۳۰۲ ۰۴۰۴ ۰۲۰۴ ۰۳۰۴ ۰۴۰۵ ۰۳۰۷ ۰۶۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۶ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۱	۲۳۲۴۲۹۰۱ UNSPSC	الیت زن	دومحور با دو الکتروموتور سه فاز سوراخ زن عمودی و افقی سه فاز ۲۵۰۰ دور بر دقیقه ابعاد: ۱۲۰۰×۱۲۵۰×۹۰۰	۲دستگاه	٪۴۵	۰۴۰۲	۱۰ ■	
						۰۲۱۰	۱۱ ■	
						۰۴۰۳	۱۲ ■	
						۰۴۰۴		
۱۲	۳۷۳۳۱۲۱ IR Code	دریل ستونی	قطر مته گیر ۱۳ میلی متر- سه فاز به همراه آچار سه نظام ارتفاع ۶۰۰ میلی متر ۵ سرعت بین ۵۰۰ تا ۲۵۰۰ دور بر دقیقه	۱دستگاه	٪۶۰	۰۴۰۵	۱۰ ■	
						۰۴۰۸	۱۱ ■	
						۰۴۰۹	۱۲ ■	
						۰۵۰۳		
						۰۵۰۴		
						۰۵۰۷		
						۰۴۰۳		
						۰۴۰۴		




فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱۲ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲




ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	اره عمودبر (چکشی)	چهاردور - ۶۰۰ وات - ارتفاع برش ۶۰ میلی‌متر به همراه تیغه گونیا، آچار تعویض تیغه	۳ دستگاه	٪۷۰	۰۱۰۳ ۰۲۰۴ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۶۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۴	۲۵۴۲۲۱۰ IR Code	دریل شارژی	هفت تیری - ۱۴ ولت	۲ دستگاه	٪۹۰	۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۵	۳۷۳۸۱۱۰ IR Code	ماشین اره گرد دستی برقی	قطر تیغه ۳۰۰ میلی‌متر - ظرفیت برش ۷۰ به همراه گونیا، میلی‌متر آچار تعویض تیغه و تیغه الماسه	۱ دستگاه	٪۴۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۵ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه: کد حرفه:

جدول شماره ۲




ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۶	۲۷۱۱۲۸۲۱ UNSPSC	اور فرز برقی دستی	تک فاز، ۵۰۰ وات، سرعت ۲۵۰۰۰ دور بر دقیقه، سه نظام ۸ میلیمتر به همراه آچار و، بوش ۶ و ۸ میلیمتری و ۱۲ عدد تیغه	۲ دستگاه	٪۳۵	۰۳۱۰ ۰۶۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۷	۳۷۳۳۱۲۱ IR Code	دریل دستی برقی	قطر مته گیر ۱۰ میلی متر قدرت ۵۰۰ وات تعداد دوران: ۴۰۰۰ دور بر دقیقه به همراه آچار سه نظام	۳ دستگاه	٪۷۵	۰۱۰۵ ۰۲۱۱ ۰۴۰۵ ۰۱۰۳ ۰۳۰۲ ۰۴۰۸ ۰۱۰۴ ۰۳۰۴ ۰۴۰۹ ۰۲۰۴ ۰۴۰۲ ۰۴۱۰ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۵۰۳ ۰۲۱۰ ۰۴۰۴ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۸	۳۷۳۸۳۱۰ IR Code	سنباده لوزان (لرزشی)	ابعاد صفحه ۲۳۰ × ۱۲۰ میلی متر قدرت ۳۰۰ وات با کیسه مکنده یک لیتری	۵ دستگاه	٪۴۰	۰۲۱۰ ۰۶۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۱۹	۲۷۱۱۲۷۳۷ UNSPSC	سنباده بشقابی	قدرت ۱۴۰۰ وات تعداد دوران ۲۵۰۰ دور بر دقیقه قطر صفحه ۱۸۰ میلیمتر	۵۵ دستگاه	٪۳۵	۰۲۱۰	۰۶۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■		
۲۰	۲۷۱۱۱۵۵۴ UNSPSC	ماشین سنگ سنباده رومیزی	سه فاز ۱۰۰۰ وات قطر سنگ ۲۵۰ میلی متر تعداد دوران ۱۵۰۰ تا ۳۰۰۰ دور بر دقیقه دوطرفه	۸ دستگاه	٪۲۵	۰۱۰۳ ۰۳۰۴ ۰۴۰۵ ۰۲۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۸ ۰۲۰۶ ۰۴۰۲ ۰۴۰۹ ۰۲۱۰ ۰۴۰۳ ۰۴۱۰ ۰۲۱۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■			
۲۱	۲۵۵۶۱۰۰ IR Code	کمپرسور هوا	۲۰۰ لیتری سه فاز ۲ اسب دو سیلندر به همراه ۱۰ متر شیلنگ گاز	۱ دستگاه	٪۷۵	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■			


فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱۰ از ۱۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲




ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۲	۴۷۱۲۱۶۰۲ UNSPSC	مکنده پوшал و غبار	سیار دوکاناله سه فاز جنس کیسه برزنتی حجم کیسه نیم متر مکعب	۲ دستگاه	٪۱۰۰	۰۳۰۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۴۰۵		
						۰۴۰۸		
						۰۴۰۹		
۲۳	۳۷۶۵۲۰۰ IR Code	میز کار مونتاژ صفحه ای	پایه فلزی چرخدار صفحه روی میز چوبی یا فلزی به ابعاد ۲۰۰۰×۱۰۰۰ میلیمتر	۳ دستگاه	٪۷۰	۰۲۱۰	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۴۰۴		
						۰۴۰۸		
						۰۴۰۹		
۲۴	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	فرز بیسکویتی	قدرت ۶۰۰ وات تعداد دوران ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه عرض تیغه ۱۰۰ میلیمتر عمق برش ۲۰ میلیمتر	۱ دستگاه	٪۳۵	۰۲۱۰	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۴۰۴		
						۰۴۰۸		
						۰۴۰۹		

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
		۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۲۵	۱ دستگاه	قدرت ۸۵۰ وات ابعاد تیغه ۶ تا ۸ میلیمتر تعداد دوران ۲۸۰۰۰ دور بر دقیقه	دستگاه دم چلچله زن	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۲۵
	۱۱	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	۱۲	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	۱۲	۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۳۵	۱ دستگاه	ویژه لولای کابینت یا گازر قدرت موتور ۷۵۰ وات ابعاد صفحه ۵۰۰×۲۰۰ میلیمتر	دستگاه لولازن رومیزی	۳۱۱۶۲۴۲۰ UNSPSC	۲۶
	۱۱	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	۱۲	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	۱۲	۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۴۰	۱ دستگاه	کشویی - با تیغه الماسه به قطر ۳۰۵ میلیمتر تعداد دوران ۳۲۰۰ دور بر دقیقه قدرت ۱۶۵۰ وات ابعاد ۷۲۳×۵۲۰×۶۹۶	اره فارسی بر برقی	۳۷۳۸۱۱۰ IR Code	۲۷
	۱۱	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	۱۲	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	۱۲	۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)





تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: مکانیک
رشته: صنایع چوب و مبلمان

جدول شماره ۱

صفحه ۱۲ از ۱۲

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه ۲: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۳: کد حرفه: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۸	۲۷۱۳۱۵۱۷ UNSPSC	مگنه کوب	نیوماتیک به طول ۲۵۰ میلیمتر حداکثر فشار هوا ۶۵ psi ظرفیت مخزن ۱۰۰ عدد طول مگنه ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر	۱ دستگاه	۲۵٪	۰۱۰۲ ۰۲۱۱ ۰۴۰۵ ۰۱۰۳ ۰۳۰۲ ۰۴۰۸ ۰۱۰۴ ۰۳۰۴ ۰۴۰۹ ۰۱۰۵ ۰۳۰۷ ۰۴۱۰ ۰۲۰۴ ۰۴۰۲ ۰۵۰۳ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۵۰۴ ۰۲۱۰ ۰۴۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۹	۲۷۱۱۲۷۱۶ UNSPSC	میخ کوب	نیوماتیک به طول ۲۶۰ میلیمتر حداکثر فشار هوا ۱۵۰ psi ظرفیت مخزن ۱۰۰ عدد طول مگنه ۱۵ تا ۵۰ میلیمتر	۱ دستگاه	۲۵٪	۰۱۰۲ ۰۲۱۰ ۰۴۰۴ ۰۱۰۳ ۰۲۱۱ ۰۴۰۵ ۰۱۰۴ ۰۳۰۲ ۰۴۰۸ ۰۱۰۵ ۰۳۰۴ ۰۴۰۹ ۰۲۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۱۰ ۰۲۰۶ ۰۴۰۲ ۰۵۰۳ ۰۴۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۰	۸۰۹۰۰۰۱ IR Code	رایانه	RAM ۸ و Core i۷ دارای کیبورد ماوس نوری مانیتور ۲۰ اینچ	هرکدام ۱۶ دستگاه	۷۵	۰۱۰۱ ۰۴۰۱ ۰۷۰۱ ۰۲۰۱ ۰۵۰۱ ۰۸۰۱ ۰۳۰۱ ۰۶۰۱ ۰۹۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱	۴۸۵۰۰۰۳ IR Code	میز کامپیوتر دونفره	جنس صفحه MDF ملامینه ۱۶ میل ابعاد صفحه ۶۰×۱۵۰۰ میلیمتر پایه فلزی ارتفاع میز ۸۰۰ میلیمتر	۱۵ عدد	۷۵	۰۱۰۱ ۰۴۰۱ ۰۷۰۱ ۰۲۰۱ ۰۵۰۱ ۰۸۰۱ ۰۳۰۱ ۰۶۰۱ ۰۹۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: مکانیک
رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱۲ از ۱۲.

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۲	۳۷۴۰۰۶۷ IR Code	صندلی گردان	کفی و پشتی یک تکه با کف پارچه‌ای قابل تنظیم ارتفاع و زاویه ارگونومیک و دارای استاندارد ملی بدون دسته	۱۵ عدد	۷۵	۰۷۰۱ ۰۴۰۱ ۰۱۰۱ ۰۸۰۱ ۰۵۰۱ ۰۲۰۱ ۰۹۰۱ ۰۶۰۱ ۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۳	۵۱۲۰۰۰۱ IR Code	تابلوی وایت برد	ایستاده- پایه دار- چرخ دار- ابعاد صفحه ۲۵۰ × ۱۲۵ سانتی‌متر	۲ عدد	۷۵	۰۷۰۱ ۰۴۰۱ ۰۱۰۱ ۰۸۰۱ ۰۵۰۱ ۰۲۰۱ ۰۹۰۱ ۰۶۰۱ ۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۴	IR Code	ویدیو پرژکتور	دارای پورتهای ورودی USB و HDMI طول عمر لامپ ۵۰۰۰ ساعت- قابلیت نصب سقفی	۲ دستگاه	۵۰	۰۷۰۱ ۰۴۰۱ ۰۱۰۱ ۰۸۰۱ ۰۵۰۱ ۰۲۰۱ ۰۹۰۱ ۰۶۰۱ ۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵	۱۹۶۰۰۱۲ IR Code	اسکنر	وضوح ۱۲۰۰ dpi - سایز A۴ - رنگی	۱ دستگاه	۵۰	۰۷۰۱ ۰۴۰۱ ۰۱۰۱ ۰۸۰۱ ۰۵۰۱ ۰۲۰۱ ۰۹۰۱ ۰۶۰۱ ۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۶	۲۰۰۳۰۰۷۹ IR Code	چاپگر	تک رنگ - لیزری - A۴ - وضوح dpi ۱۲۰۰	۱ دستگاه	۵۰	۰۷۰۱ ۰۴۰۱ ۰۱۰۱ ۰۸۰۱ ۰۵۰۱ ۰۲۰۱ ۰۹۰۱ ۰۶۰۱ ۰۳۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
-----------------------------------	--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۷	۲۷۱۱۲۱۰۳ UNSPSC	پیچ دستی (گیره دستی)	با طول های ۰.۴۰۰، ۰.۶۰۰ و ۱۰۰۰ میلی متر	۲۵ عدد از هر اندازه	٪۵۵	۰۴۰۴ ۰۲۱۰ ۰۴۰۵ ۰۲۱۱ ۰۴۰۸ ۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۴۰۹ ۰۳۰۲ ۰۴۱۰ ۰۱۰۴ ۰۳۰۴ ۰۵۰۳ ۰۱۰۵ ۰۳۰۷ ۰۵۰۴ ۰۲۰۴ ۰۴۰۲ ۰۵۰۴ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۵۰۶ ۰۴۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۸	۴۱۱۱۱۶۲۱ UNSPSC	کولیس	بادقت: ۰/۱ و ۰/۰۲ میلی متر طول ۲۰۰ میلی متر	۲ عدد از هر کدام	٪۱۰	۰۴۰۵ ۰۲۱۱ ۰۴۰۸ ۰۳۰۲ ۰۴۰۹ ۰۱۰۲ ۰۳۰۴ ۰۵۰۳ ۰۱۰۴ ۰۳۰۷ ۰۵۰۴ ۰۲۰۴ ۰۴۰۲ ۰۵۰۴ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۶۰۷ ۰۲۱۰ ۰۴۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۹	۱۱۳۱۳۱۲ UNSPSC	گونیا مرکب	فلزی به طول ۳۰۰ میلی متر مجهز به تراز، زاویه سنج و مرکز یاب	۲ عدد	٪۱۵	۰۴۰۵ ۰۲۱۱ ۰۴۰۸ ۰۳۰۲ ۰۴۰۹ ۰۱۰۲ ۰۳۰۴ ۰۵۰۳ ۰۱۰۴ ۰۳۰۷ ۰۵۰۴ ۰۲۰۴ ۰۴۰۲ ۰۵۰۴ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۵۰۴ ۰۲۱۰ ۰۸۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی
 درسی گروه تحصیلی: مکانیک
 رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۲ از ۱۱.

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲



ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۴۰	۲۷۱۱۱۵۴۴ UNSPSC	اره دستی دم روباه	طول تیغه ۶۰ میلی‌متر تیغه فنر فولادی به ضخامت ۱ میلی‌متر	۱۰ عدد	٪۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵		
						۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸		
						۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹		
۴۱	۲۷۱۱۱۵۴۵ UNSPSC	اره دستی پشت دار	تیغه به طول تیغه ۳۰۰ میلی‌متر دارای پشت بند با دسته چوبی	۱۰ عدد	٪۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵		
						۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸		
						۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹		
۴۲	۱۱۳۱۳۱۲ UNSPSC	گونبای چندکاره	فلزی به طول ۵۰۰ میلی‌متر تراز دار	۱ عدد	٪۱۰	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵		
						۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸		
						۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹		

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۳	۲۵۳۱۱۲۱ IR Code	متر لیزری	دیجیتالی طول اندازه گیری ۴۰ متر واحد اندازه گیری میلی متر و اینچ	۲ دستگاه	٪۸۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۴	۲۸۷۲۴۰۰	رطوبت سنج	الکتریکی، دیجیتالی، محدوده عملکرد رطوبتی صفر تا ۳۰ درصد- دارای الکترو ضربه‌ای، الکترو دمپری	۱ دستگاه	٪۲۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۸۰۷	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۵	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	گونبای نصب کابینت	فلزی طول ۵۰۰ میلیمتر	۲ دستگاه	٪۱۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	




فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۴ از ۱۱

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۴۶	۲۵۴۱۹۰۰ IR Code	پستوله رنگ پاشی	نیوماتیک مخزن رنگ بالا حجم مخزن یک لیتر	۳ دستگاه	٪۳۰	۰۹۰۱	۰۹۰۲	۰۹۰۳	۰۹۰۵	
۴۷	۲۵۴۲۲۱۰ IR Code	پیچ گوشتی فشاری	به طول ۵۰۰ میلی‌متر با سر پیچ گوشتی تخت و چهارسو ۴ عدد	۳ دستگاه	٪۲۵	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶	۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳	۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۴۸	۲۳۲۳۱۹۰۴ UNSPSC	رنده دستی	چوبی بایک تیغه فولادی ابعاد ۲۵۰ × ۵۰ میلی‌متر جنس کف رنده از چوب شمشاد یا ممرز	۱۰ دستگاه	٪۲۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶	۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳	۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	






فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲


ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۴۹	۲۳۲۳۱۹۰۵ UNSPSC	رنده آهنی	بدنه فلزی با دسته‌های چوبی در عقب و جلو طول ۲۵۰ میلیمتر دو تیغ با تیغه فولادی	دستگاه ۱۰	٪۲۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶	۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳	۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۵۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۰	۳۷۳۳۱۶۱ UNSPSC	رنده بغل دوراهه	بدنه فلزی و دسته چوبی یا پلاستیکی یک تیغ	دستگاه ۱	٪۲۰	۰۵۰۲ ۰۶۰۲ ۰۶۰۳	۰۶۰۴ ۰۶۰۶ ۰۶۰۷	۰۶۰۸	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۵۱	۲۵۱۲۲۲۰ UNSPSC	قیچی فنربری	طول ۴۵۰ میلیمتر (۱۸ اینچ) با لبه های برنده فولادی	عدد ۱	٪۱۰	۱۰۰۳ ۱۰۰۴ ۱۰۰۵			۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۲	۱۱۱۶۲۱۱۳ UNSPSC	چکش رویه کوبی	با دسته چوبی به طول ۲۳۵ میلیمتر سر فولادی با نوک پلاستیکی ۲۵۰ گرمی	۱ عدد	٪۱۵	۱۰۰۳	۱۰ □	
						۱۰۰۴	۱۱ □	
						۱۰۰۵	۱۲ ■	
۵۳	۱۱۱۶۲۱۲۵ UNSPSC	نوارکش	دسته چوبی با میخ‌های فولادی	۱ عدد	٪۱۰	۱۰۰۳	۱۰ □	
						۱۰۰۴	۱۱ □	
						۱۰۰۵	۱۲ ■	
۵۴	۴۴۱۲۱۶۱۳ UNSPSC	منگنه کش	دسته پلاستیکی نوک فولادی	۱ عدد	٪۱۰	۱۰۰۳	۱۰ □	
						۱۰۰۴	۱۱ □	
						۱۰۰۵	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
-----------------------------------	--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲


ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۵	۱۰۹۵۰۰۰۱ UNSPSC	فیکسچر مونتاز	دسته فلزی با گونبای پلاستیکی	۴ عدد	٪۳۰	۰۱۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
						۰۳۰۲		
						۰۴۰۴		
						۰۱۰۴		
						۰۳۰۴		
۰۴۰۵								
۰۴۰۸								
۰۴۰۹								
۰۲۰۶								
۰۲۱۰								
۰۴۰۳								
۰۴۱۰								
۵۶	۱۱۳۱۳۱۲۰ IR Code	گونیا	۹۰ درجه تیغه فلزی و تکیه گاه چوبی یا پلاستیکی	۱۶ عدد	٪۳۵	۰۱۰۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	
						۰۲۱۰		
						۰۴۰۴		
						۰۱۰۳		
						۰۳۰۲		
						۰۴۰۵		
						۰۳۰۴		
						۰۴۰۸		
						۰۴۰۹		
						۰۱۰۵		
۰۳۰۷								
۰۴۱۰								
۰۵۰۳								
۰۴۰۲								
۰۵۰۴								
۰۲۰۴								
۰۴۰۳								
۰۲۰۶								
۵۷	۲۷۱۱۱۹۲۲ UNSPSC	سوهان	نیمگرد با دسته چوبی یا پلاستیکی	ازهر نمونه ۱۶ عدد	٪۱۵	۰۱۰۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	
						۰۲۱۰		
						۰۴۰۴		
						۰۱۰۳		
						۰۳۰۲		
						۰۴۰۵		
						۰۳۰۴		
						۰۴۰۸		
						۰۴۰۹		
						۰۱۰۵		
۰۳۰۷								
۰۴۱۰								
۰۵۰۳								
۰۴۰۲								
۰۵۰۴								
۰۲۰۴								
۰۴۰۳								
۰۲۰۶								

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۸	۲۷۱۱۱۹۲۵ UNSPSC	چوبسای زبر	نیمگرد با دسته چوبی یا پلاستیکی	۱۶ عدد	٪۱۵	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۹	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	چکش ساده و میخ کش دار	ساده ۵۰۰ گرمی دسته چوبی	ازهر نمونه ۱۶ عدد	٪۱۵	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۰	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	چکش چوبی	تمام چوب ۵۰۰ گرمی	۱۶ عدد	٪۱۵	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۱	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	چکش لاستیکی	چکش لاستیکی نرم یا دسته چوبی ۱۰۰ گرم	۱۰ عدد	٪۳۰	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۲	۲۵۱۱۳۰۰ IR Code	آچار آلن	مجموعه کامل ۱۲ عددی	یک مجموعه (سری)	٪۱۵	۰۴۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۶۳	۲۵۱۱۱۰۰ IR Code	آچار تخت	یک سر تخت یک سر رینگ ۱۲ عددی از نمره ۱۰ تا ۲۵	یک مجموعه (سری)	٪۲۰	۰۴۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۶۴	۲۵۱۴۱۰۰ IR Code	آچار فرانسه	طول ۲۵ و ۳۰ سانتی متری	۲ دستگاه	٪۲۵	۰۴۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۶۵	۲۵۱۴۳۱۰ IR Code	انبر قفلی	بازوی فلزی و لبه آجدار به طول ۲۵۰ میلیمتر (۱۰ اینچ)	۲ دستگاه	٪۲۰	۰۴۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
--------------------------------------	--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۶	۴۲۲۹۱۶۰۴ UNSPSC	انبر چپ و راست کن	فلزی قابل تنظیم برای ارتفاع و عرض دندان‌اره	۱ عدد	۱۵	۰۷۰۲	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	



فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی : مکانیک
رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
-----------------------------------	--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۷	۲۵۳۱۱۲۱ IR Code	متر نواری فلزی	۳ متری با قاب پلاستیکی یا فلزی	۱۶ عدد	٪۹۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۸	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	تفنگ باد(بادپاش)	به همراه کوپلینگ برای اتصال به کمپرسور	۳ عدد	٪۵۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۹	۲۷۱۱۱۹۰۶ UNSPSC	مغار	پیچ دار نمره ۲۰ و ۱۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶	از هر شماره ۱۰ عدد	٪۲۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۷۰	۳۷۳۳۲۳۲ UNSPSC	سنگ نفت (سنگ سایش)	دورو زبر و نرم	۳ عدد	٪۱۰	۰۲۱۰ ۰۵۰۲ ۰۶۰۶ ۰۶۰۷ ۰۶۰۸	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه :

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			تصویر
						پایه تحصیلی	۱۰	۱۱	
۷۱	۱۱۳۱۳۱۱	خط کش فلزی	۱۰۰ سانتی و ۵۰ سانتی و ۳۰ سانتی	از هر کدام ۵ عدد	٪۲۵	۰۴۰۳	۰۱۰۲	۰۲۰۶	
						۰۴۰۴	۰۱۰۳	۰۲۱۰	
						۰۴۰۵	۰۱۰۴	۰۲۱۱	
						۰۴۰۸	۰۱۰۵	۰۲۰۲	
۷۲	۲۷۱۱۲۳۱۳ UNSPSC	خط کش تیره دار	چوبی، دوبازو، مدرج به طول ۲۰۰ میلی‌متر	۵ عدد	٪۲۰	۰۴۰۳	۰۱۰۲	۰۲۰۶	
						۰۴۰۴	۰۱۰۳	۰۲۱۰	
						۰۴۰۵	۰۱۰۴	۰۲۱۱	
						۰۴۰۸	۰۱۰۵	۰۲۰۲	
۷۳	۱۰۱۰۱۵۱۲ UNSPSC	مته لولای کابینت (مته لولا گازر)	قطر لولا ۳۵ میلی‌متر	۳ عدد	٪۷۵	۰۴۰۳	۰۱۰۲	۰۲۰۶	
						۰۴۰۴	۰۱۰۳	۰۲۱۰	
						۰۴۰۵	۰۱۰۴	۰۲۱۱	
						۰۴۰۸	۰۱۰۵	۰۲۰۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)




تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: مکانیک
رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۴	۲۵۱۲۱۴۳	گازانبر	به طول ۲۵ و ۳۰ سانتی با دسته عایق	۳ عدد	٪۱۰	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۲۱۰ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۳۰۲ ۰۱۰۶ ۰۳۰۴ ۰۱۰۷ ۰۲۰۷ ۰۴۰۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۷۵	۳۷۳۲۱۳۲	فرچه سیمی	جنس فرچه فلزی به طول ۳۰ سانتی متر	۲ عدد	٪۱۰	۰۲۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۲۰۴ ۰۴۱۰ ۰۲۰۶	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۷۶	۲۷۱۱۲۰۰۹ UNSPSC	لیسه چوب	لیسه برای پرداخت چوب - فولادی به ضخامت یک میلیمتر	۶ عدد	٪۱۰	۰۲۱۰ ۰۸۰۲ ۰۹۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)




تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۴ از ۱۴

جدول شماره ۱

کد حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه ۲: ۷۱۱۵۰۱۹۲	کد حرفه ۳:
--------------------------------------	---------------------	------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۷	۲۵۱۶۱۲۰	کاردک و لیسسه بتونه کاری	در عرض های یک اینچ و ۲ اینچ و سه اینچ و بی دسته ۴ اینچ	۱۰ عدد	٪۱۵	۰۹۰۱ ۰۹۰۲ ۰۹۰۳ ۰۹۰۴ ۰۹۰۵	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
۷۸	۱۱۵۲۱۳۰	قلم مو	برای رنگ روغنی از یک اینچ تا ۴ اینچ- دسته چوبی	از هر اندازه ۱۰ عدد	٪۳۰	۰۹۰۱ ۰۹۰۲ ۰۹۰۳ ۰۹۰۴ ۰۹۰۵	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
۷۹	۲۵۱۱۴۰۰	فازمتر	ساده و دیجیتالی	۲ عدد	٪۱۰	۰۴۱۰ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۵ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۰	۲۵۱۲۱۱۱	انبردست	فلزی با دسته عایق طول ۶ اینچ	۳ عدد	٪۱۰	۰۴۱۰	۱۰ ■	
						۱۱۰۳	۱۱ ■	
						۱۱۰۴	۱۲ ■	
۸۱	۲۵۱۲۱۴۱	سیم چین	فلزی با دسته عایق طول ۶ اینچ	۳ عدد	٪۱۰	۰۴۱۰	۱۰ ■	
						۱۱۰۳	۱۱ ■	
						۱۱۰۴	۱۲ ■	
۸۲	۲۵۱۲۱۱۲	دم باریک	فولادی با دسته عایق دم باریک طول ۶ اینچ	۳ عدد	٪۱۰	۰۴۱۰	۱۰ ■	
						۱۱۰۳	۱۱ ■	
						۱۱۰۴	۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۶ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
-----------------------------------	--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۳	۲۵۵۴۱۳۰	پمپ گریس	یک لیتری	۱ عدد	۳۰٪	۰۴۱۰	۱۰ □	
						۱۱۰۳	۱۱ □	
						۱۱۰۴	۱۲ ■	
۸۴	۲۵۱۵۱۴۱	سنبه نشان	فولادی با نوک تیز	۵ عدد	۱۰٪	۰۱۰۵	۱۰ ■	
						۰۱۰۷	۱۱ ■	
						۰۱۰۷	۱۲ ■	
۸۵	۲۷۱۱۲۳۰۳ UNSPSC	درفش	نوک فولادی با دسته چوبی	۵ عدد	۱۰٪	۰۱۰۵	۱۰ ■	
						۰۱۰۷	۱۱ ■	
						۰۱۰۷	۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۷ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	حرفه ۲: حرفه ۲	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	کد حرفه :
-----------------------------------	----------------	--------------------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۶	۱۱۵۴۲۰۰	روغدان	نیم لیتری - فلزی	۲ عدد	٪۲۰	۰۴۱۰	۱۰ ■	
						۱۱۰۳	۱۱ ■	
						۱۱۰۴	۱۲ ■	
۸۷	۳۷۳۸۲۲۰	مته خزینه	مته خزینه دار به قطرهای مته با سایزهای ۳ و ۳/۵ و ۴/۵ و ۵ میلی متر	از هر کدام ۵ عدد	٪۲۰	۰۴۰۳	۱۰ ■	
						۰۴۰۴	۱۱ ■	
						۰۴۰۵	۱۲ ■	
						۰۴۰۸	۱۰ ■	
						۰۴۰۹	۱۱ ■	
						۰۴۱۰	۱۲ ■	
						۰۵۰۳	۱۰ ■	
						۰۵۰۴	۱۱ ■	
						۰۲۰۶	۱۰ ■	
						۰۲۱۰	۱۱ ■	
						۰۳۰۲	۱۲ ■	
						۸۸	۰۹۳۵۲۲۰۰	
۰۴۰۴	۱۱ ■							
۰۴۰۵	۱۲ ■							
۰۴۰۸	۱۰ ■							
۰۴۰۹	۱۱ ■							
۰۴۱۰	۱۲ ■							
۰۵۰۳	۱۰ ■							
۰۵۰۴	۱۱ ■							
۰۲۰۶	۱۰ ■							
۰۲۱۰	۱۱ ■							
۰۳۰۲	۱۲ ■							
۰۳۰۴	۱۰ ■							
۰۳۰۷	۱۱ ■							
۰۴۰۲	۱۲ ■							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)




تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۸ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه :

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۸۹	۳۷۳۸۳۶۲۰	انواع کاغذ سنباده	پشت پارچه‌ای با نمره ۸۰ ۵ متر پشت پارچه‌ای با نمره ۶۰ ۵ متر پشت کاغذی ۲۲۰ ۱۰ برگ	۲۰۰ برگ	٪۲۵	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■		
۹۰	۱۰۹۵۰۰۰۱	روپوش کار	پارچه ای - بلند	۱۸ دست	٪۱۰۰	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■		
۹۱	۲۱۶۴۲۴ ۱	کفش ایمنی	چرمی با پنجه محافظ فلزی- ساق بلند-	۱۸ جفت	٪۲۰	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)



تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی: مکانیک
 رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۹ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲





ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹۲	۲۱۶۴۲۱۳	عینک ایمنی	شفاف تلقی - مقاوم در مقابل خط و خش و ضد بخار	۳۲ عدد	٪۹۰	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۹۳	۲۱۶۴۲۲۲	کوشی حفاظتی	روگوشی	۲۰۰ برگ	٪۲۵	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۹۴	۲۱۶۴۲۱۴	ماسک تنفسی	پارچه ای - کاغذی - فیلتر دار و ساده	از هر کدام ۳۰ دست	٪۹۰	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹۵	۲۰۳۲۰۰۰۱	چسب چوب	چسب چوب سفید درجه یک مایع غلیظ بر پایه پلی وینیل استات	۲۰ کیلو	٪۳۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۹۶	۲۰۳۲۰۰۰۱	چسب فوری ۱-۲-۳	بزرگ	۴ عدد	٪۲۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۹۷	۸۲۱۲۰۱۹	انواع پیچ	پیچ ۱۲ MDF میلی متر ۲ بسته پیچ ۲۷ MDF میلی متر ۲ بسته پیچ ۵۰ MDF میلی متر ۲ بسته	۲۰۰۰ عدد	٪۸۵	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۹۸	۰۹۳۳۲۸۰	میخ	مفتولی با طولهای مختلف از ۳۰ تا ۵۰ میلیمتر	۳ کیلوگرم	٪۳۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴ ۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)





تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه :
--------------------	---------	-----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۹۹	۰۷۲۲۳۱۰	ورق تخته MDF فیبر نیمه سخت	۱۶ میل با روکش ملامینه و ۳ میلی‌متر به ابعاد ۳۶۶×۱۸۳	۲۴ ورق	٪۲۵	۰۱۰۲	۰۱۰۴	۰۱۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۰	۰۷۲۱۳۰۰	چوب	چوب راش و نراد خشک شده- الوار و تخته به ضخامتهای ۲۰ و ۳۰ و ۵۰ و ۸۰ میلی‌متر	۵ متر مکعب	٪۲۰	۰۲۱۰	۰۶۰۶	۰۸۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۱	۰۷۲۲۱۰۰	تخته خرده چوب	۱۶ میلی متری بدون روکش و با روکش ملامینه به ابعاد ۳۶۶×۱۸۳	۱۰ ورق	٪۲۵	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۲	۰۷۲۲۴۱۰	تخته چند لایه	۲۰ میل و ۱۶ میل و ۸ میل و ۳ میل به ابعاد ۲۴۴×۱۲۲	۱۰ ورق	٪۸۵	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	۱۰ ۱۱ ۱۲	





فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲	حرفه ۲:	کد حرفه:
-----------------------------------	-------------------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۱۰۳	۰۷۲۲۳۳۰۰	پروفیل	پروفیل ام دی اف سطح مقطع ۳۰×۴۵ میلیمتر به طول ۲۸۰۰ میلیمتر	۱۰ شاخه	٪۳۰	۰۱۰۲ ۰۲۰۶ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵	۰۲۱۰ ۰۲۱۱	۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۴	۳۷۳۳۱۹۴	نوار لبه PVC	ضخامت ۲ میلیمتر	یک حلقه ۱۰۰متر	٪۶۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳	۰۲۰۵ ۰۳۰۴	۰۴۰۶ ۰۶۰۷	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۵	۳۷۳۳۱۹۴	نوار لبه لترون	پشت چسب دار جهت کناره انواع میز پالت ضخامت ۰/۷ میلیمتر با عرض ۲۲ میلی متر	دو حلقه ۱۰۰متر	٪۴۰	۰۱۰۲ ۰۱۰۳	۰۲۰۵ ۰۳۰۴	۰۴۰۶ ۰۶۰۷	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۱۰۶	۰۹۳۵۲۲۰۰	لولای کابینت	روکار و توکار و ساده و پمپی	۱۰۰ عدد	٪۶۰	۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۰۳۰۷	۰۸۰۲	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: مکانیک
رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه:

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار			پایه تحصیلی	تصویر
۱۰۷	۰۹۳۵۲۱۰	شب بند	آهنربایی و غلتکی	۵ عدد	٪۱۰	۰۸۰۲	۰۳۰۷	۰۱۰۴	۱۰□ ۱۱■ ۱۲□	
۱۰۸	۰۹۳۵۲۲۰۰	در بند- درجه	ساده و پمپی- ترکیب فلزو پلاستیک	۱۰ عدد	٪۱۵	۰۸۰۲	۰۳۰۷	۰۱۰۴	۱۰□ ۱۱■ ۱۲□	
۱۰۹	۱۰۴۰۲۴۳۸ UNSPSC	پایه کابینت	پلاستیکی قابل تنظیم	۲۵ عدد	٪۳۰	۰۸۰۲	۰۳۰۷	۰۱۰۴	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
۱۱۰	۳۱۱۶۲۰۰۸ UNSPSC	نگه دارنده طبقه	بین طبقه- ترکیب فلزو پلاستیک	۴۰ عدد	٪۴۰	۰۸۰۲	۰۳۰۷	۰۱۰۴	۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی : مکانیک
 رشته : صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱۴ از ۱۴

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۲	کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲	کد تک‌نسین مبلمان صفحه ای
-------------	--------------------	---------------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۱۱	۰۹۳۵۲۱۰۰	دستگیره	تک پیچ و دوپیچ - فلزی	۵۰ عدد	%۴۵	۰۸۰۲ ۰۳۰۷ ۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۱۰■ ۱۱■ ۱۲□	
۱۱۲	۲۷۱۲۱۲۰۰ UNSPSC	الیت	فلزی و پلاستیکی فلزو پلاستیک	۱۰۰ عدد	%۲۵	۰۸۰۲ ۰۳۰۷ ۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۱۰■ ۱۱■ ۱۲□	
۱۱۳	۱۱۱۳۳۰۰	ریل کشو	ساجمه‌ای و سه تکه فلزی	۶۰ دست	%۵۰	۰۸۰۲ ۰۳۰۷ ۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۱۰■ ۱۱■ ۱۲□	
۱۱۴	۵۷۱۰۱۷۱۱ UNSPSC	پیچ فیکس	فلزی برای اتصال یونیت های کابینت هم جوار- فلزی	۱۰۰ عدد	%۳۰	۰۸۰۲ ۰۳۰۷ ۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۱۰■ ۱۱■ ۱۲□	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی : مکانیک

رشته : فناوری چوب و کاغذ

صفحه ۱ از ۳

ردیف	۱	نام وسیله	ماشین اره گرد خط زن	ردیف	۲	نام وسیله	ماشین لبه چسبان PVC
							
ردیف	۳	نام وسیله	ماشین اره نواری	ردیف	۴	نام وسیله	ماشین کف رند
							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	ماشین گندگی	ردیف	نام وسیله	ماشین فرز میزی
۵			۶		
۳			۴		
ردیف	نام وسیله	ماشین کم کن مته ای	ردیف	نام وسیله	ماشین اره گرد مجموعه ای

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	۱	ردیف	نام وسیله	۲	ردیف	نام وسیله
							میز کار چوبی
							ماشین خراطی
							ماشین دریل ستونی
							ماشین ایت زن

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	۱	نام وسیله	اره عمودبر	ردیف	۲	نام وسیله	دریل شارژی
							
ردیف	۳	نام وسیله	اره گرد دستی برقی	ردیف	۴	نام وسیله	فرز دستی
							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	۱	نام وسیله	دریل هفت تیری برقی	ردیف	۲	نام وسیله	سنباده لوزان
							
ردیف	۳	نام وسیله	سنباده دیسکی (پولیش)	ردیف	۴	نام وسیله	سنگ سنباده رومیزی دو طرفه
							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	۱	نام وسیله	کمپرسور هوا	ردیف	۲	نام وسیله	مکنده سیار (وکیوم)
							
ردیف	۳	نام وسیله	میز مونتاژ	ردیف	۴	نام وسیله	فرز بیسگویتی
							




فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: فناوری چوب و کاغذ

صفحه ۱ از ۳

ردیف	۱	نام وسیله	ردیف	۲	نام وسیله	لوازن
						
ردیف	۳	نام وسیله	ردیف	۴	نام وسیله	منگنه زن نیوماتیک
						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۳

ردیف	۱	نام وسیله	تفنگ میخ کوب نیوماتیک	ردیف	۲	نام وسیله	رایانه
			 <p>ANT65</p>				
ردیف	۳	نام وسیله	میز کامپیوتر دو نفره	ردیف	۴	نام وسیله	چاپگر
							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تحصیلی: مکانیک
 رشته: فناوری چوب و کاغذ

صفحه ۱ از ۳

ردیف	نام وسیله	تابلوی وایت برد	ردیف	۲	نام وسیله	ویدیو پروژکتور
						
ردیف	نام وسیله	اسکنر	ردیف	۴	نام وسیله	
						



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	پیچ دستی	ردیف	۲	نام وسیله	گونیا
							
ردیف	۳	نام وسیله	کولیس	ردیف	۴	نام وسیله	اره دم روباه
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	اره پشت دار	ردیف	۲	نام وسیله	گونبای باز شو دیجیتال
							
ردیف	۳	نام وسیله	متر لیزری	ردیف	۴	نام وسیله	رطوبت سنج دیجیتال
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱ از ۲

ردیف	۱	نام وسیله	کونیای مرکب	ردیف	۲	نام وسیله	پیستوله
							
ردیف	۳	نام وسیله	پیچ گوشتی خودکار	ردیف	۴	نام وسیله	رنده دستی چوبی
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: صنایع چوب و مبلمان

صفحه ۱ از ۲

ردیف	۱	نام وسیله	رنده دستی فلزی (آهنی)	ردیف	۲	نام وسیله	رنده بغل دوراوه
							
ردیف	۳	نام وسیله	قیچی فنر بر	ردیف	۴	نام وسیله	چکش رویه کوبی
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	نوار کش	ردیف	۲	نام وسیله	میخ کش و منگنه کش
							
ردیف	۳	نام وسیله	چوبسای نیمگرد	ردیف	۴	نام وسیله	سوهان نیمگرد
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	چکش	ردیف	۲	نام وسیله	چکش میخ کش دار
							
ردیف	۳	نام وسیله	چکش چوبی	ردیف	۴	نام وسیله	چکش لاستیکی
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	آچار آلن	ردیف	۲	نام وسیله	آچار تخت
							
ردیف	۳	نام وسیله	آچار فرانسه	ردیف	۴	نام وسیله	انبر قفلی
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	۱	نام وسیله	فیکسچر مونتاژ	ردیف	۲	نام وسیله
						
ردیف	۳	نام وسیله		ردیف	۴	نام وسیله

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	متر نواری فلزی	ردیف	۲	نام وسیله	تفنگ بادپاش
							
ردیف	۳	نام وسیله	مغار	ردیف	۴	نام وسیله	سنگ نفت
							

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک



رشته: صنایع چوب و مبلمان



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتب درسی و جزوهای و کارهای

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ۳

ردیف	۱	نام وسیله	ردیف	۲	نام وسیله
					
ردیف	۳	نام وسیله	ردیف	۴	نام وسیله
					

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	برس سیمی	ردیف	۲	نام وسیله	کاردک
							
ردیف	۳	نام وسیله	لیسه پرداخت	ردیف	۴	نام وسیله	قلم مو
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	فازمتر	ردیف	۲	نام وسیله	انبردست
							
ردیف	۳	نام وسیله	سیم چین	ردیف	۴	نام وسیله	دم باریک
							



فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	روغن دان	ردیف	۲	نام وسیله	گریس پمپ
							
ردیف	۳	نام وسیله	سنبه نشان	ردیف	۴	نام وسیله	درفش
							


فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	کاغذ سنباده	ردیف	۲	نام وسیله	مته خزینه
							
ردیف	۳	نام وسیله	مته	ردیف	۴	نام وسیله	ماسک تنفسی
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	روپوش کار	ردیف	۲	نام وسیله	کفش ایمنی
							
ردیف	۳	نام وسیله	عینک ایمنی	ردیف	۴	نام وسیله	گوشی ایمنی
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	چسب ۱۲۳	ردیف	۲	نام وسیله	چسب چوب
							
ردیف	۳	نام وسیله	میخ	ردیف	۴	نام وسیله	پیچ
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	تخته چندلایه	ردیف	۲	نام وسیله	تخته فیبر نیمه سنگین (MDF)
							
ردیف	۳	نام وسیله	چوب	ردیف	۴	نام وسیله	تخته خرده چوب
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	نوار لبه اتویی	ردیف	۲	نام وسیله	MDF پروفیل
							
ردیف	۳	نام وسیله	لولا گازر	ردیف	۴	نام وسیله	نوار لبه PVC
							



فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	دستگیره	ردیف	۲	نام وسیله	مگنت
							
ردیف	۳	نام وسیله	جک	ردیف	۴	نام وسیله	پایه
							
							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	۱	نام وسیله	پین طبقه	ردیف	۲	نام وسیله	بیج فیکس
							
ردیف	۳	نام وسیله	الیت	ردیف	۴	نام وسیله	ریل کشو
							