

سورة الاحقاف



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

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: صنایع چوب و مبلمان

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَإِن لِّیْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

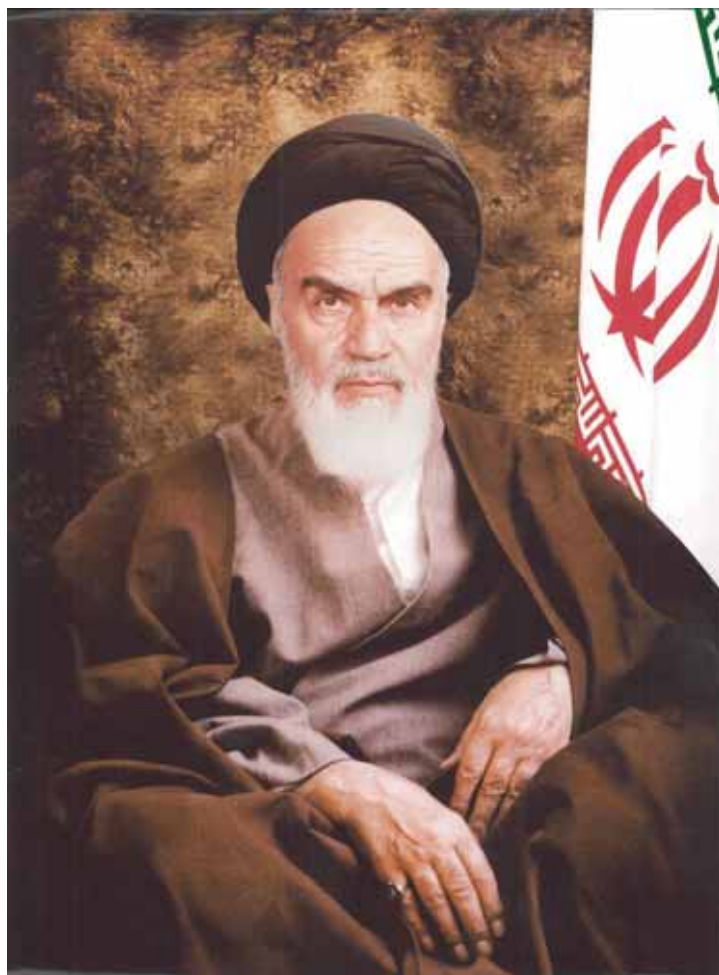
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل بیست 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 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)



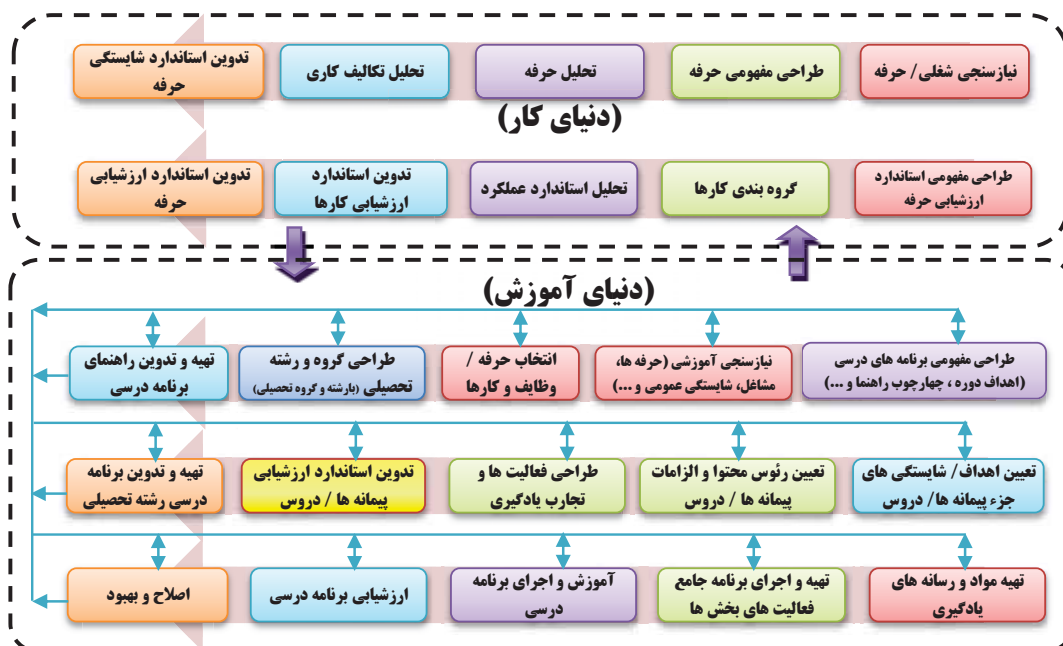
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کاربرد در کار	کد کاربرد	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۱	۰۴۰۴	۷۰٪	۱ دستگاه	ماشین اره گرد دور کن خط زن	۳۷۳۳۱۱۱ IRCode	۱
	11	۰۱۰۳	۰۳۰۲	۰۴۰۸					
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۴	۰۴۱۰					
		۰۲۰۴	۰۳۰۷	۰۵۰۳					
		۰۲۰۶	۰۴۰۲	۰۵۰۴					
		۰۲۱۰	۰۴۰۳	۰۵۰۷					
	10	۰۲۰۴	۰۳۰۷	۰۴۰۹	۶۰٪	۱ دستگاه	پنج ایستگاه (چسب زنی و پرس - برش سر و ته باره - 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	۳۷۳۳۱۹۱ IRCode	۲
	11	۰۲۰۶	۰۴۰۲	۰۴۱۰					
	12	۰۲۱۰	۰۴۰۳	۰۵۰۳					
		۰۲۱۱	۰۴۰۴	۰۵۰۴					
		۰۳۰۲	۰۴۰۸	۰۵۰۷					

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۳:	کد حرفه ۴:	حرفه ۵:	کد حرفه ۶:	حرفه ۷:	کد حرفه ۸:	حرفه ۹:	کد حرفه ۱۰:
---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------	-------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 □ 11 □ 12 ■	۰۸۰۵ ۱۱۰۱ ۱۱۰۲ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	٪۳۰	۱ دستگاه	قطر فلکه ۶۰۰ میلی‌متر الکترو موتور سه فاز ، ۴ اسب بخار - دارای حفاظ، گونیا، تیغه - بانداز فلکه ها خروجی متصل به مکنده	ماشین اره نواری (اره فلکه)	۳۳۲۴۲۱۱۲ UNSPSC	۳
	10 ■ 11 ■ 12 ■	۰۲۱۰ ۰۴۰۲ ۰۶۰۳ ۰۸۰۵	٪۳۵	۱ دستگاه	عرض صفحه ۴۰۰ میلی‌متر الکتروموتور سه فاز ، ۴ اسب بخار تویی ۳ تیغه - با حفاظ کامل و مکنده	ماشین کف‌رند	۳۷۳۳۱۵۱ IRCode	۴

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه :

حرفه ۲:

کد حرفه : ۷۱۱۵۰۱۹۲

کمک تکنسین مبلمان صفحه ای

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 11 12	۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۸۰۳ ۰۸۰۵ ۰۲۱۰	٪۲۵	۱ دستگاه	عرض صفحه ۴۰۰ میلی متر الکتروموتور سه فاز ، ۴ اسب بخار تویی ۳ تیغ - با حفاظ کامل و مکنده	ماشین گندگی	۲۳۲۳۱۹۰۴ UNSPSC	۵
	10 11 12	۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۶۰۳ ۰۸۰۵	٪۴۵	۱ دستگاه	سه دور - به ابعاد صفحه ۸۰۰ x ۸۰۰ سه فاز ۴ اسب بخار ، دارای حفاظ و امکان اتصال به مکنده	ماشین فرز میزی	۲۳۲۴۱۶۱۲ UNSPSC	۶

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۴ از ۱۲

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ■	۰۱۰۲	٪۵۰	۱ دستگاه	سه فاز ابعاد صفحه ۳۰۰×۵۵۰ میلی متر قدرت ۳ اسب بخار قطر سه نظام ۲۰ میلی متر	ماشین کم کن مته ای	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۷
	11 ■	۰۱۰۵						
	12 ■	۰۲۱۰						
		۰۴۰۲						
		۰۴۰۳						
		۰۶۰۳						
		۰۸۰۵						
	10 ■	۰۱۰۳	٪۵۵	۱ دستگاه	الکتروموتور سه فاز قدرت ۴ اسب بخار دارای یونیتی طولی و عرضی قطر تیغه ااره ۳۰۰ میلی متر	ماشین ااره گرد مجموعه ای	۶۹۶۰۰۰۴ IR Code	۸
	11 ■	۰۱۰۴						
	12 ■	۰۲۰۴						
		۰۲۰۶						
		۰۲۱۰						
		۰۲۱۱						
		۰۳۰۲						
		۰۳۰۴						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10□	۰۲۱۰ ۰۶۰۳	٪۲۰	۱ دستگاه	فاصله بین دو مرعک ۱۳۵۰ میلی متر -الکتروموتور ۳ فاز -قدرت ۱/۵ اسب	ماشین خراطی	۳۷۳۳۱۳۱ IR Code	۹
	11□							
	12■							
	10■	۰۱۰۲	٪۱۰۰	۸ دستگاه	نوع جنس: چوب راش - ابعاد صفحه: ۱۸۰۰×۹۰۰ میلی متر - ارتفاع ۸۵۰ میلی متر - مجهز به ۴ عدد گیره صفحه ای طرح رکورد	میز کار درودگری	۳۷۴۵۲۰۰ IR Code	۱۰
	11■	۰۲۱۰						
	12■	۰۳۰۲						
		۰۳۰۴						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۲	۴۵٪	۲ دستگاه	دومحور با دو الکتروموتور سه فاز سوراخ زن عمودی و افقی سه فاز ۲۵۰۰ دور بر دقیقه ابعاد: ۱۲۰۰x۱۲۵۰x۹۰۰	الیت زن	۲۳۲۴۲۹۰۱ UNSPSC	۱۱
	11	۰۱۰۴	۰۲۱۱	۰۴۰۳						
	12	۰۲۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۴						
		۰۲۰۶	۰۳۰۷	۰۴۰۵						
				۰۴۰۸						
	10	۰۱۰۲	۰۳۰۲	۰۴۰۵	۶۰٪	۱ دستگاه	قطر مته گیر ۱۳ میلی متر - سه فاز به همراه آچار سه نظام	دریل ستونی	۳۷۳۳۱۲۱ IR Code	۱۲
	11	۰۱۰۳	۰۳۰۴	۰۴۰۸						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۷	۰۴۰۹						
		۰۲۰۴	۰۴۰۲	۰۵۰۳						
		۰۲۰۶	۰۴۰۳	۰۵۰۴						
		۰۲۱۰	۰۴۰۴	۰۵۰۷			۵ سرعتی بین ۵۰۰ تا ۲۵۰۰ دور بر دقیقه			

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۲	۷۰٪	۳ دستگاه	چهار دور - ۶۰۰ وات - ارتفاع برش ۶۰ میلی متر به همراه تیغه گونیا، آچار تعویض تیغه	اره عمود بر (چگشی)	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۱۳
	11	۰۲۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۳						
	12	۰۲۰۶	۰۳۰۴	۰۴۰۴						
	10	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵	۹۰٪	۲ دستگاه	هفت تیری - ۱۴ ولت	دریل شارژی	۲۵۴۲۱۰ IR Code	۱۴
	11	۰۱۰۴	۰۳۰۷	۰۴۰۸						
	12	۰۲۰۴	۰۴۰۲	۰۴۱۰						
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۳	۴۰٪	۱ دستگاه	قطر تیغه ۳۰۰ میلی متر - ظرفیت برش ۷۰ میلی متر به همراه گونیا، میلی متر آچار تعویض تیغه و تیغه الماسه	ماشین اره گرد دستی برقی	۳۷۳۸۱۱۰ IR Code	۱۵
	11	۰۱۰۵	۰۲۱۱	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۳	۰۳۰۲	۰۴۰۵						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ☐	۰۳۱۰	٪۳۵	۲ دستگاه	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	اور فرز برقی دستی	۲۷۱۱۲۸۲۱ UNSPSC	۱۶
	11 ☐	۰۶۰۳						
	12 ☒							
	10 ☒	۰۱۰۵	٪۷۵	۳ دستگاه	قطر مته گیر ۱۰ میلی متر قدرت ۵۰۰ وات تعداد دوران: ۴۰۰۰ دور بر دقیقه به همراه آچار سه نظام	دریل دستی برقی	۳۷۳۳۱۲۱ IR Code	۱۷
	11 ☒	۰۳۰۳						
	12 ☒	۰۴۰۴						
	10 ☐	۰۲۱۰	٪۴۰	۵ دستگاه	ابعاد صفحه ۲۳۰ x ۱۲۰ میلی متر قدرت ۳۰۰ وات با کیسه مکنده یک لیتری	سنباده لرزان (لرزشی)	۳۷۳۸۳۱۰ IR Code	۱۸
	11 ☐	۰۶۰۳						
	12 ☒							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲:

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه‌ای

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۲۱۰ ۰۶۰۳	۳۵٪	۵۵ دستگاه	قدرت ۱۴۰۰ وات تعداد دوران ۲۵۰۰ دور بر دقیقه قطر صفحه ۱۸۰ میلیمتر	سنباده پشتابی	۲۷۱۱۳۷۳۷ UNSPSC	۱۹
	11							
	12							
	10	۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱	۲۵٪	۸ دستگاه	سه فاز ۱۰۰۰ وات قطر سنگ ۲۵۰ میلی‌متر تعداد دوران ۱۵۰۰ تا ۳۰۰۰ دور بر دقیقه دوطرفه	ماشین سنگ سنباده رومیزی	۲۷۱۱۵۵۴ UNSPSC	۲۰
	11							
	12							
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۱۱۰۳ ۱۱۰۴	۷۵٪	۱ دستگاه	۲۰۰ لیتری سه فاز ۲ اسب دو سیلندر به همراه ۱۰ متر شیلنگ گاز	کمپرسور هوا	۲۵۵۶۱۰۰ IR Code	۲۱
	11							
	12							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۳	۰۴۰۵	۱۰۰٪	۲ دستگاه	سیار دوکاناله سه فاز جنس کیسه برزنتی چشم کیسه نیم متر مکعب	۴۷۱۲۱۶۰۲ UNSPSC	۲۲
	11	۰۱۰۵	۰۴۰۸					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۹					
		۰۲۱۰	۰۴۰۳					
		۲۱۱	۰۴۰۴					
	10	۰۱۰۲	۰۴۰۴	۷۰٪	۳ دستگاه	پایه فلزی چرخدار صفحه روی میز چوبی یا فلزی به ابعاد ۲۰۰۰×۱۰۰۰ میلیمتر	۳۷۶۵۲۰۰ IR Code	۲۳
	11	۰۱۰۳	۰۴۰۵					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۸					
		۰۱۰۵	۰۴۰۹					
		۰۲۰۴	۰۴۰۲					
	10	۰۱۰۲	۰۴۰۴	۳۵٪	۱ دستگاه	قدرت ۶۰۰ وات تعداد دوران ۱۱۰۰۰ دور بر دقیقه عرض تیغه ۱۰۰ میلیمتر عمق برش ۲۰ میلیمتر	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۲۴
	11	۰۱۰۳	۰۴۰۵					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۸					
		۰۱۰۵	۰۴۰۹					
		۰۲۰۴	۰۴۰۲					
		۰۲۰۶	۰۴۰۳					

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	۰۴۰۴	۷۲۵٪	تعداد دوران ۲۸۰۰۰ دور بر دقیقه ابعاد تیغه ۶ تا ۸ میلیمتر قدرت ۸۵۰ وات	دستگاه دم چلچله زن	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۲۵
	11	۰۱۰۳	۰۴۰۵					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۸					
	10	۰۱۰۲	۰۴۰۴	۷۳۵٪	ویژه لولای کابینت یا گازر قدرت موتور ۷۵۰ وات ابعاد صفحه ۵۰۰x۲۰۰ میلیمتر	دستگاه لولازن رومیزی	۳۱۱۶۲۴۲۰ UNSPSC	۲۶
	11	۰۱۰۳	۰۴۰۵					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۸					
	10	۰۱۰۲	۰۴۰۴	۷۴۰٪	کشی - با تیغه الماسه به قطر ۳۰۵ میلیمتر تعداد دوران ۳۲۰۰ دور بر دقیقه قدرت ۱۶۵۰ وات ابعاد ۷۲۳x۵۲۰x۶۹۶	اره فارسی بر برقی	۳۷۳۸۱۱۰ IR Code	۲۷
	11	۰۱۰۳	۰۴۰۵					
	12	۰۱۰۴	۰۴۰۸					

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۰۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه: ۷۱۱۰۵۰۱۹۲

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰.۱۰۲	۰.۲۱۱	۰.۴۰۵	نیوماتیک به طول ۲۵۰ میلیمتر حداکثر فشار هوا ۶۵ psi ظرفیت مخزن ۱۰۰ عدد طول منگنه ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر	منگنه کوب	۲۷۱۳۱۵۱۷ UNSPSC	۲۸
	11	۰.۱۰۳	۰.۳۰۲	۰.۴۰۸				
	12	۰.۱۰۴	۰.۳۰۴	۰.۴۰۹				
	10	۰.۱۰۲	۰.۲۱۰	۰.۴۰۴	نیوماتیک به طول ۲۶۰ میلیمتر حداکثر فشار هوا ۱۵۰ psi ظرفیت مخزن ۱۰۰ عدد طول منگنه ۵۰ تا ۱۵۰ میلیمتر	میخ کوب	۲۷۱۱۲۷۱۶ UNSPSC	۲۹
	11	۰.۱۰۳	۰.۳۰۲	۰.۴۰۸				
	12	۰.۱۰۴	۰.۳۰۴	۰.۴۰۹				
	10	۰.۱۰۱	۰.۴۰۱	۰.۷۰۱	RAM ۸ و Core i۷ دارای کیبورد ماوس نوری مانیتور ۲۰ اینچ	رایانه	۸۰۹۰۰۰۱ IR Code	۳۰
	11	۰.۲۰۱	۰.۵۰۱	۰.۸۰۱				
	12	۰.۳۰۱	۰.۶۰۱	۰.۹۰۱				
	10	۰.۱۰۱	۰.۴۰۱	۰.۷۰۱	جنس صفحه MDF ابعاد صفحه ۱۵۰۰×۶۰۰ میلیمتر پایه فلزی ارتفاع میز ۸۰۰ میلیمتر	میز کامپیوتر دو نفره	۴۸۵۰۰۰۳ IR Code	۳۱
	11	۰.۲۰۱	۰.۵۰۱	۰.۸۰۱				
	12	۰.۳۰۱	۰.۶۰۱	۰.۹۰۱				

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

صفحه ۱۲ از ۱۲

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۰۱۹۲ حرفه ۲: حرفه ۳:

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۱	۰۴۰۱	۰۷۰۱	۷۵	۱۵ عدد	کفی و پشتی یک تکه با کف پارچه ای قابل تنظیم ارتفاع و زاویه ارگونومیک و دارای استاندارد ملی بدون دسته	صندلی گردان	۳۷۴۰۰۶۷ IR Code	۳۲
	11	۰۲۰۱	۰۵۰۱	۰۸۰۱						
	12	۰۳۰۱	۰۶۰۱	۰۹۰۱						
	10	۰۱۰۱	۰۴۰۱	۰۷۰۱	۷۵	۲ عدد	ایستاده - پایه دار - چرخ دار - ابعاد صفحه ۱۲۵ × ۲۵۰ سانتی متر	تابلوی وایت برد	۵۱۲۰۰۰۱ IR Code	۳۳
	11	۰۲۰۱	۰۵۰۱	۰۸۰۱						
	12	۰۳۰۱	۰۶۰۱	۰۹۰۱						
	10	۰۱۰۱	۰۴۰۱	۰۷۰۱	۵۰	۲ دستگاه	دارای پورتهای ورودی USB و HDMI طول عمر لامپ ۵۰۰۰ ساعت - قابلیت نصب سقفی	ویدئو پروژکتور	IR Code	۳۴
	11	۰۲۰۱	۰۵۰۱	۰۸۰۱						
	12	۰۳۰۱	۰۶۰۱	۰۹۰۱						
	10	۰۱۰۱	۰۴۰۱	۰۷۰۱	۵۰	۱ دستگاه	وضوح ۱۲۰۰ dpi - سایز A۴ - رنگی	اسکر	۱۹۶۰۰۱۲ IR Code	۳۵
	11	۰۲۰۱	۰۵۰۱	۰۸۰۱						
	12	۰۳۰۱	۰۶۰۱	۰۹۰۱						
	10	۰۱۰۱	۰۴۰۱	۰۷۰۱	۵۰	۱ دستگاه	تک رنگ - لیزری - A۴ - وضوح dpi ۱۲۰۰	چاپگر	۲۰۰۳۰۰۷۹ IR Code	۳۶
	11	۰۲۰۱	۰۵۰۱	۰۸۰۱						
	12	۰۳۰۱	۰۶۰۱	۰۹۰۱						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کاربرد در کار			کد کاربرد	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۱۰۲	۲۱۰	۰۴۰۴	۰۴۰۵	۵۵٪	۲۵ عدد از هر اندازه	با طول های ۴۰۰، ۶۰۰ و ۱۰۰۰ میلی متر	پیچ دستی (گیره دستی)	۲۷۱۱۲۱۰۳ UNSPSC	۳۷
	11	۱۰۳	۲۱۱	۰۴۰۸	۰۴۰۹						
	12	۱۰۴	۳۰۲	۰۴۰۹	۰۴۱۰						
	10	۱۰۲	۲۱۱	۰۴۰۵	۰۴۰۸	۱۰٪	۲ عدد از هر کدام	بادقت: ۰/۱ و ۰/۲ میلی متر	کولیس	۴۱۱۱۱۶۲۱ UNSPSC	۳۸
	11	۱۰۳	۳۰۲	۰۴۰۹	۰۴۱۰						
	12	۱۰۴	۳۰۷	۰۴۰۹	۰۴۱۰						
	10	۱۰۲	۲۱۱	۰۴۰۵	۰۴۰۸	۱۵٪	۲ عدد	فازی به طول ۳۰۰ میلی متر مجهز به تراز، زاویه سنج و مرکز یاب	گونای مرکب	۱۱۳۱۳۱۲ UNSPSC	۳۹
	11	۱۰۳	۳۰۲	۰۴۰۹	۰۴۱۰						
	12	۱۰۴	۳۰۷	۰۴۰۹	۰۴۱۰						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۱۰۲	۲۱۰	۴۰۴	٪۱۰	عدد ۱۰	طول تیغه ۶۰ میلی متر تیغه فتر فولادی به ضخامت ۱ میلیمتر	اره دستی دم روباه	۲۷۱۱۵۴۴ UNSPSC	۴۰
	11	۱۰۳	۲۱۱	۴۰۵						
	12	۱۰۴	۳۰۲	۴۰۸						
	10	۱۰۵	۳۰۴	۴۰۹	٪۱۰	عدد ۱۰	تیغه به طول تیغه ۳۰۰ میلی متر دارای پشت بند یا دسته چوبی	اره دستی پشت دار	۲۷۱۱۵۴۵ UNSPSC	۴۱
	11	۱۰۷	۳۰۷	۴۱۰						
	12	۲۰۴	۴۰۲	۵۰۳						
	10	۲۰۶	۴۰۳	۵۰۴	٪۱۰	عدد ۱	فلزی به طول ۵۰۰ میلیمتر تراز دار	گوینای چندکاره	۱۱۳۱۳۱۲ UNSPSC	۴۲
	11	۲۰۶	۴۰۳	۵۰۴						
	12	۲۰۶	۴۰۳	۵۰۴						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲ حرفه ۲: کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۳

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۸۰	۲ دستگاه	دیجیتالی طول اندازه گیری ۴۰ متر واحد اندازه گیری میلی متر و اینچ	متر لیزری	۲۵۳۱۱۲۱ IR Code	۴۳
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۲۰	۱ دستگاه	الکترونیک، دیجیتالی، محدوده عملکرد رطوبتی صفر تا ۳۰ درصد - دارای الکترو دضربهای، الکترو دمه‌ری	رطوبت سنج	۲۸۷۳۴۰۰	۴۴
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۱۰	۲ دستگاه	فلزی طول ۵۰۰ میلی متر	کونای نصب کابینت	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	۴۵
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۹۰۱	٪۳۰	۳ دستگاه	نیوماتیک مخزن رنگ بالا حجم مخزن یک لیتر	رنگ پاشی پستوله	۲۵۴۱۹۰۰ IR Code	۴۶
	11	۰۹۰۲						
	12	۰۹۰۳						
		۰۹۰۵						
	10	۰۲۱۰	٪۲۵	۳ دستگاه	به طول ۵۰۰ میلی متر با سر پیچ گوشتی تخت و چهارسو ۴ عدد	پیچ گوشتی فشاری	۲۵۴۲۱۰ IR Code	۴۷
	11	۰۲۱۱						
	12	۰۳۰۲						
		۰۳۰۴						
	10	۰۲۱۰	٪۲۰	۱۰ دستگاه	چوبی بایک تیغه فولادی ابعاد ۲۵۰ x ۵۰ میلی متر جنس کف زنده از چوب شمشاد یا ممرز	رنده دستی	۲۳۲۳۱۹۰۴ UNSPSC	۴۸
	11	۰۲۱۱						
	12	۰۳۰۲						
		۰۳۰۴						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ■	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	٪۲۰	دستگاه ۱۰	بدنه فلزی با دسته های چوبی در عقب و جلو طول ۲۵۰ میلیمتر دو تیغ با تیغه فولادی	رنده آهنی	۲۲۳۳۱۹۰۵ UNSPSC	۴۹
	11 ■	۰۱۰۳	۰۳۰۲	۰۴۰۵						
	12 ■	۰۱۰۴	۰۳۰۴	۰۴۰۸						
	10 □	۰۵۰۲	۰۶۰۴	۰۶۰۸	٪۲۰	دستگاه ۱	بدنه فلزی و دسته چوبی یا پلاستیکی یک تیغ	رنده بغل دوراوه	۳۷۳۳۱۶۱ UNSPSC	۵۰
	11 □	۰۶۰۲	۰۶۰۶							
	12 ■	۰۶۰۳	۰۶۰۷							
	10 □	۱۰۰۳			٪۱۰	عدد ۱	طول ۴۵۰ میلیمتر (۱۸ اینچ) با لبه های برنده فولادی	قیچی فنی	۲۵۱۲۲۲۰ UNSPSC	۵۱
	11 □	۱۰۰۴								
	12 ■	۱۰۰۵								

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10□	۱۰۰۳		۱ عدد	با دسته چوبی به طول ۲۳۵ میلیمتر	چکش رویه کوبی	۱۱۱۶۲۱۱۳ UNSPSC	۵۲
	11□	۱۰۰۴	٪۱۵		سر فولادی با نوک پلاستیکی ۲۵۰ گرمی			
	12■	۱۰۰۵						
	10□	۱۰۰۳		۱ عدد	دسته چوبی با میخ‌های فولادی	نوار کش	۱۱۱۶۲۱۲۵ UNSPSC	۵۳
	11□	۱۰۰۴	٪۱۰					
	12■	۱۰۰۵						
	10□	۱۰۰۳		۱ عدد	دسته پلاستیکی	منگنه کش	۴۴۱۲۱۶۱۳ UNSPSC	۵۴
	11□	۱۰۰۴	٪۱۰		نوک فولادی			
	12■	۱۰۰۵						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۳	۰۳۰۲	۰۴۰۴	۳۰٪	۴ عدد	دسته فلزی با گونیا پلاستیکی	فیکسچر مونتاژ	۱۰۹۵۰۰۰۱ UNSPSC	۵۵
		۰۱۰۴	۰۳۰۴	۰۴۰۵						
	11	۰۲۰۴	۰۳۰۷	۰۴۰۸						
	12	۰۲۰۶	۰۴۰۲	۰۴۰۹						
		۰۲۱۰	۰۴۰۳	۰۴۱۰						
		۰۲۱۱								
	10	۰۱۰۲	۰۲۱۰	۰۴۰۴	۳۵٪	۱۶ عدد	۹۰ درجه تیغه فلزی و تکیه گاه چوبی با پلاستیکی	گونیا	۱۱۳۱۳۱۲۰ IR Code	۵۶
		۰۱۰۳	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
		۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	11	۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	12	۰۱۰۶	۰۳۰۷	۰۴۱۰						
		۰۱۰۷	۰۴۰۲	۰۵۰۳						
	10	۰۲۰۴	۰۴۰۳	۰۵۰۴	۱۵٪	از هر نمونه ۱۶ عدد	نیمگرد با دسته چوبی یا پلاستیکی	سوهان	۲۷۱۱۱۹۲۲ UNSPSC	۵۷
		۰۲۰۶								
		۰۲۰۷	۰۴۰۲	۰۵۰۳						
	11	۰۱۰۵	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	12	۰۱۰۶	۰۳۰۷	۰۴۱۰						
		۰۱۰۷	۰۴۰۲	۰۵۰۳						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: حرفه ۲:

کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲

کد کمک تکنسین مبلمان صفحه ای

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۲	٪۱۵	۱۶ عدد	نیمگرد با دسته چوبی یا پلاستیکی	چوبسای زیر	۲۷۱۱۱۹۲۵ UNSPSC	۵۸
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	10	۰۱۰۵	۰۳۰۲	۰۴۰۸	٪۱۵	از هر نمونه ۱۶ عدد	ساده ۵۰۰ گرمی دسته چوبی	چکش ساده و میخ کش دار	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	۵۹
	11	۰۱۰۶	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	12	۰۱۰۷	۰۳۰۷	۰۴۱۰						
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۲	٪۱۵	۱۶ عدد	تمام چوب ۵۰۰ گرمی	چکش چوبی	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	۶۰
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	10	۰۱۰۵	۰۳۰۲	۰۴۰۸	٪۳۰	۱۰ عدد	چکش لاستیکی نرم با دسته چوبی ۱۰۰ گرم	چکش لاستیکی	۲۵۱۵۲۱۰ IR Code	۶۱
	11	۰۱۰۶	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	12	۰۱۰۷	۰۳۰۷	۰۴۱۰						

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

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ■	۰۴۱۰	٪۱۵	یک مجموعه (سری)	مجموعه کامل ۱۲ عددی	آچار آلن	۲۵۱۱۳۰۰ IR Code	۶۲
	11 ■	۱۱۰۳						
	12 □	۱۱۰۴						
	10 □	۰۴۱۰	٪۲۰	یک مجموعه (سری)	یک سر تخت یک سر رینگ ۱۲ عددی از نمره ۱۰ تا ۲۵	آچار تخت	۲۵۱۱۱۰۰ IR Code	۶۳
	11 □	۱۱۰۳						
	12 ■	۱۱۰۴						
	10 □	۰۴۱۰	٪۲۵	۲ دستگاه	طول ۲۵ و ۳۰ سانتی متری	آچار فرانسه	۲۵۱۴۱۰۰ IR Code	۶۴
	11 □	۱۱۰۳						
	12 ■	۱۱۰۴						
	10 □	۰۴۱۰	٪۲۰	۲ دستگاه	بازوی فلزی و لبه آجدار به طول ۲۵۰ میلیمتر (۱۰ اینچ)	انبر قفلی	۲۵۱۴۳۱۰ IR Code	۶۵
	11 □	۱۱۰۳						
	12 ■	۱۱۰۴						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	حرفه ۲: ۷۱۱۵۰۱۹۲	کد حرفه: ۰۲
-----------------------------------	------------------	-------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10□ 11□ 12■	۰۷۰۲	۱۵	۱ عدد	فلزی قابل تنظیم برای ارتفاع و عرض دندان‌اره	انبر چپ و راست کن	۴۳۲۹۱۶۰۴ UNSPSC	۶۶

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵	۱۶ عدد	۳ متری با قالب پلاستیکی یا فلزی	متر نواری فلزی	۲۵۳۱۱۲۱ IR Code	67
	11	۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷	۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰					
	12	۰۲۰۴	۰۵۰۳					
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵	۳ عدد	به همراه کوپلینگ برای اتصال به کمپرسور	تنگ (بادپاش)	۸۲۱۲۰۱۹ IR Code	68
	11	۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷	۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰					
	12	۰۲۰۴	۰۵۰۳					
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵	از هر شماره ۱۰ عدد	پیخ دار نمره ۲۰ و ۱۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶	منار	۲۷۱۱۹۰۶ UNSPSC	69
	11	۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷	۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰					
	12	۰۲۰۴	۰۵۰۳					
	10	۰۲۱۰		۳ عدد	دورو زبر و نرم	سنگ قفت (سنگ سایش)	۳۷۳۳۲۳۲ UNSPSC	70
	11	۰۵۰۲						
	12							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه:

حرفه ۲:

کد حرفه: ۷۱۱۵۰۱۹۲

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	٪۲۵	از هر کدام ۵ عدد	۱۰۰ سانتی و ۵۰ سانتی و ۳۰ سانتی	خط کش فلزی	۱۱۳۱۳۱۱	71
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	٪۲۰	۵ عدد	چوبی، دوبازو، مدرج به طول ۲۰۰ میلی متر	خط کش تیره دار	۲۷۱۱۳۳۱۳ UNSPSC	72
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	٪۷۵	۳ عدد	قطر لولا ۳۵ میلیمتر	مته لولای کابینت (مته لولا گازر)	۱۰۱۰۱۵۱۲ UNSPSC	73
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۳۰۲	۰۴۰۸						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کمک تکنسین مبلمان صفحه ای	حرفه ۲: حروفه: ۷۱۵۰۱۹۲	کد 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
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	٪۱۰	۳ عدد	به طول ۲۵ و ۳۰ سانتی با دسته عایق	گازانبر	۲۵۱۲۱۴۳	74
	11	۰۱۰۳	۰۳۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۳۱۱	۰۴۰۵						
	10	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۱۱۰۳	٪۱۰	۲ عدد	جنس فرچه فلزی به طول ۳۰ سانتی متر	فرچه سیمی	۳۷۳۲۱۳۲	75
	11	۰۱۰۴	۰۲۱۱	۱۱۰۴						
	12	۰۲۰۴	۰۴۱۰	۱۱۰۴						
	10	۰۲۰۶	۰۲۱۰	۰۲۱۰	٪۱۰	۶ عدد	لیسه برای پرداخت چوب - فولادی به ضخامت یک میلیمتر	لیسه چوب	۲۷۱۱۲۰۰۹ UNSPSC	76
	11	۰۲۰۴	۰۸۰۲	۰۸۰۲						
	12	۰۲۰۶	۰۹۰۱	۰۹۰۱						

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

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 □	۰۹۰۱	٪۱۵	۱۰ عدد	در عرض های یک اینچ و ۲ اینچ و سه اینچ و بی دسته ۴ اینچ	کاردک و لیسسه بتونه کاری	۲۵۱۶۱۲۰	۷۷
	11 □	۰۹۰۲						
	12 ■	۰۹۰۳						
	10 □	۰۹۰۱	٪۳۰	از هر اندازه ۱۰ عدد	برای رنگ روغنی از یک اینچ تا ۴ اینچ- دسته چوبی	قلم مو	۱۱۵۲۱۳۰	78
	11 □	۰۹۰۲						
	12 ■	۰۹۰۳						
	10 ■	۰۴۱۰	٪۱۰	۲ عدد	ساده و دیجیتالی	فازمتر	۲۵۱۱۴۰۰	79
	11 ■	۱۱۰۳						
	12 ■	۱۱۰۴						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه:	حرفه ۲:	کد حرفه: ۷۱۵۰۱۹۲	کمک تکنسین مبلمان صفحه ای
----------	---------	------------------	---------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فروانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۴۱۰	٪۱۰	عدد ۳	فلزی با دسته عایق طول ۶ اینچ	انبردست	۲۵۱۲۱۱۱	80
	11	۱۱۰۳						
	12	۱۱۰۴						
	10	۰۴۱۰	٪۱۰	عدد ۳	فلزی با دسته عایق طول ۶ اینچ	سیم چین	۲۵۱۲۱۴۱	81
	11	۱۱۰۳						
	12	۱۱۰۴						
	10	۰۴۱۰	٪۱۰	عدد ۳	فولادی با دسته عایق دم باریک طول ۶ اینچ	دم باریک	۲۵۱۲۱۱۲	82
	11	۱۱۰۳						
	12	۱۱۰۴						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۴۱۰	٪۳۰	۱ عدد	یک لیتری	پمپ گریس	۲۵۵۴۱۳۰	83
	11	۱۱۰۳						
	12	۱۱۰۴						
	10	۰۱۰۵	٪۱۰	۵ عدد	فولادی با نوک تیز	سنبه نشان	۲۵۱۵۱۴۱	84
	11	۰۱۰۷						
	12	۰۱۰۷						
	10	۰۱۰۵	٪۱۰	۵ عدد	نوک فولادی با دسته چوبی	درفش	۲۷۱۱۲۳۰۳ UNSPSC	85
	11	۰۱۰۷						
	12	۰۱۰۷						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۴۱۰	٪۲۰	۲ عدد	نیم لیتری - فلزی	روغندان	۱۱۵۴۲۰۰	86
	11	۱۱۰۳						
	12	۱۱۰۴						
	10	۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۲۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲	٪۲۰	از هر کدام ۵ عدد	مته خزینه دار به قطرهای متنه با سایزهای ۳ و ۳/۵ و ۴/۵ و ۵ میلی متر	مته خزینه	۳۷۳۸۲۲۰	87
	11	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴						
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴						
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴ ۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷ ۰۲۰۴	٪۲۰	۳۰ عدد	در قطرهای مختلف ۳ و ۴ و ۵ و ۸ و ۱۰ و ۱۲	مته	۰۹۳۵۲۲۰۰	88
	11	۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱ ۰۲۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲						
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ☐	۰۱۰۲	٪۲۵	۲۰۰ برگ	پشت پارچه ای با نمبر ۸۰ ۵ متر پشت پارچه ای با نمبر ۶۰ ۵ متر پشت کاغذی ۲۲۰ ۱۰ برگ	انواع کاغذ سنباده	۳۷۳۸۳۶۲۰	89
	11 ☐	۰۱۰۳						
	12 ☐	۰۱۰۴						
	10 ☐	۰۲۰۶	٪۱۰۰	۱۸ دست	پارچه ای - بلند	روپوش کار	۱۰۹۵۰۰۰۱	90
	11 ☐	۰۲۱۰						
	12 ☐	۰۲۱۱						
	10 ☐	۰۳۰۶	٪۲۰	۱۸ جفت	چرمی با پنجه محافظ فلزی - ساق بلند -	کنش ایمنی	۲۱۶۴۲۴ ۱	91
	11 ☐	۰۳۱۰						
	12 ☐	۰۳۱۱						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲	٪۹۰	عدد ۳۲	شفاف تلفی - مقاوم در مقابل خط و خش و ضد بخار	عینک ایمنی	۲۱۶۴۲۱۳	92
		۰۱۰۳						
		۰۱۰۴						
		۰۱۰۵						
		۰۱۰۶						
		۰۱۰۷						
		۰۲۰۴						
		۰۲۰۶						
		۰۲۱۰						
		۰۲۱۱						
		۰۳۰۲						
		۰۳۰۷						
	10	۰۱۰۲	٪۲۵	۲۰۰ برگ	روگوشی	گوشی حفاظتی	۲۱۶۴۲۲۲	93
		۰۱۰۳						
		۰۱۰۴						
		۰۱۰۵						
		۰۱۰۶						
		۰۱۰۷						
		۰۲۰۴						
		۰۲۰۶						
		۰۲۱۰						
		۰۲۱۱						
		۰۳۰۲						
		۰۳۰۷						
	10	۰۱۰۲	٪۹۰	از هر کدام دست ۳۰	پارچه ای - کاغذی - فیلتر دار و ساده	ماسک تنفسی	۲۱۶۴۲۱۴	94
		۰۱۰۳						
		۰۱۰۴						
		۰۱۰۵						
		۰۱۰۶						
		۰۱۰۷						
		۰۲۰۴						
		۰۲۰۶						
		۰۲۱۰						
		۰۲۱۱						
		۰۳۰۲						
		۰۳۰۷						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۳۰٪	۲۰ کیلو	چسب چوب سفید درجه یک مایع غلیظ بر پایه پلی وینیل استات	چسب چوب	۲۰۳۲۰۰۰۱	95
	11	۰۳۰۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲						
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴						
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۲۰٪	۴ عدد	بزرگ	چسب فوری	۲۰۳۲۰۰۰۱	96
	11	۰۳۰۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲						
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴						
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۸۵٪	۲۰۰۰ عدد	پیچ ۱۲ MDF میلی متر ۲ بسته	انواع پیچ	۸۲۱۲۰۱۹	97
	11	۰۳۰۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲			پیچ ۲۷ MDF میلی متر ۲ بسته			
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴			پیچ ۵۰ MDF میلی متر ۲ بسته			
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۳۰٪	۳ کیلوگرم	مفتولی با طولهای مختلف از ۳۰ تا ۵۰ میلیمتر	میخ	۰۹۳۳۲۸۰	98
	11	۰۳۰۱ ۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷ ۰۴۰۲						
	12	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵ ۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰ ۰۵۰۳ ۰۵۰۴						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار			فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	0102	0104	0105	٪۲۵	۲۴ ورق	۱۶ میل با روکش ملامینه و ۳ میلیمتر به ابعاد ۳۶۶×۱۸۳	ورق تخته MDF فیورنیمه سخت	۰۷۲۲۳۱۰	99
	11	0103								
	12									
	10	0210	0606	0803	٪۲۰	۵ متر مکعب	چوب راش و نراد خشک شده- الوار و تخته به ضخامتهای ۲۰ و ۳۰ و ۵۰ و ۸۰ میلیمتر	چوب	۰۷۲۱۳۰۰	100
	11	0603	0607	0804						
	12	0604	0802	0805						
	10	۰۱۰۲	۰۲۰۶	۰۴۰۳	٪۲۵	۱۰ ورق	۱۶ میلی متری بدون روکش و با روکش ملامینه به ابعاد ۳۶۶×۱۸۳	تخته خرده چوب	0722100	101
	11	۰۱۰۳	۰۲۱۰	۰۴۰۴						
	12	۰۱۰۴	۰۲۱۱	۰۴۰۵						
	10	۰۱۰۵	۰۳۰۲	۰۴۰۸	٪۸۵	۱۰ ورق	۲۰ میل و ۱۶ میل و ۸ میل و ۳ میل به ابعاد ۳۴۴×۱۲۲	تخته چند لایه	۰۷۲۲۴۱۰	102
	11	۰۱۰۶	۰۳۰۴	۰۴۰۹						
	12	۰۱۰۷	۰۳۰۷	۰۴۰۳						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10	۰۱۰۲ ۰۱۰۳ ۰۱۰۴	۰۲۰۶ ۰۲۱۰ ۰۲۱۱	۰۴۰۳ ۰۴۰۴ ۰۴۰۵	۱۰ شاخه پروفیل ام دی اف سطح مقطع ۴۵ x ۳۰ میلیمتر به طول ۲۸۰۰ میلیمتر	پروفیل	۰۷۲۳۳۳۰۰	103
	11	۰۱۰۵ ۰۱۰۶ ۰۱۰۷	۰۳۰۲ ۰۳۰۴ ۰۳۰۷	۰۴۰۸ ۰۴۰۹ ۰۴۱۰				
	12	۰۱۰۸ ۰۱۰۹ ۰۱۱۰	۰۴۰۲ ۰۴۰۳ ۰۴۰۴	۰۵۰۳ ۰۵۰۴ ۰۵۰۵				
	10	0102 0103	0205 0304	0406 0607	۱۰۰ حلقه یک حلقه ۱۰۰ متر	نوار لبه PVC	۳۷۳۳۱۹۴	104
	11	0102 0103	0205 0304	0406 0607				
	12	0102 0103	0205 0304	0406 0607				
	10	0102 0103	0205 0304	0406 0607	۱۰۰ حلقه دو حلقه ۱۰۰ متر	نوار لبه لترون	3733194	105
	11	0102 0103	0205 0304	0406 0607				
	12	0102 0103	0205 0304	0406 0607				
	10	0104 0205	0307	0802	۱۰۰ عدد روکار و توکار و ساده و پچی	لولا ی کابینت	09352200	106
	11	0104 0205	0307	0802				
	12	0104 0205	0307	0802				

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کاربرد در کار	کد کاربردی	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10□	0104	0307	0802	٪۱۰	عدد ۵	شب بند	۰۹۳۵۲۱۰	107
	11■	0205							
	12□								
	10□	0104	0307	0802	٪۱۵	عدد ۱۰	در بند- درجه	۰۹۳۵۲۲۰۰	108
	11■	0205							
	12□								
	10□	0104	0307	0802	٪۳۰	عدد ۲۵	پایه کابینت	۱۰۴۰۲۴۳۸ UNSPSC	109
	11□	0205							
	12■								
	10□	0104	0307	0802	٪۴۰	عدد ۴۰	نگه دارنده طبقه	۳۱۱۶۲۰۰۸ UNSPSC	110
	11□	0205							
	12■								

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

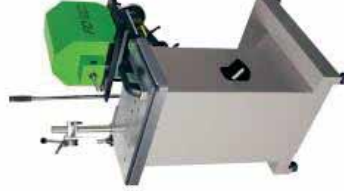
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	کد کارخانه	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	10 ■	0104	0307	0802	٪۴۵	عدد ۵۰	تک پیچ و دوپیچ - فلزی	دستگیره	۱۱۱
	11 ■	0205							
	12 □								
	10 ■	0104	0307	0802	٪۲۵	عدد ۱۰۰	فلزی و پلاستیکی فلزو پلاستیک	الیت	۱۱۲
	11 ■	0205							
	12 □								
	10 ■	0104	0307	0802	٪۵۰	دست ۶۰	سپاسچهای و سه تکه فلزی	ریل کشو	۱۱۳
	11 ■	0205							
	12 □								
	10 ■	0104	0307	0802	٪۳۰	عدد ۱۰۰	فلزی برای اتصال یونیت های کابینت هم جوار - فلزی	پیچ فیکس	۱۱۴
	11 ■	0205							
	12 □								

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	ماشین	ردیف	نام وسیله	ماشین
1		ماشین لبه چسبان PVC	2		
3		ماشین اره نواری	4		



فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	ماشین گندگی	ردیف	نام وسیله	ماشین فرز میزی
5			6		
3	نام وسیله	ماشین کم کن متغای	4	نام وسیله	ماشین اره گرد مجموعه ای
ردیف			ردیف		

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	ماشین خراطی	ردیف	نام وسیله	ماشین دریل ستونی
1			2		
3			4		

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	ارده عمود بر	ردیف	نام وسیله	ردیف
1			2		
3		ارده گرد دستی برقی	4		فوز دستی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	نام وسیله	دریل هفت تیری برقی	ردیف	نام وسیله	ردیف
1			2		
3			4		
ردیف	نام وسیله	سنباده دیسکی (پولیش)	ردیف	نام وسیله	سنگ سنباده رومیزی دو طرفه

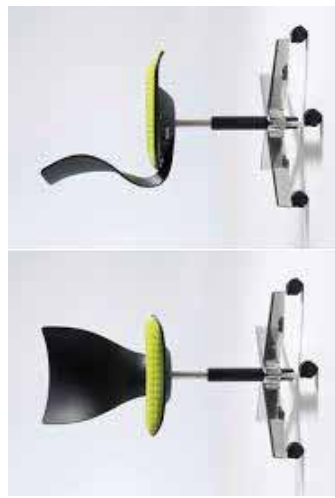
فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

مکده سیار (و کیوم)	نام وسیله	ردیف	کمپرسور هوا	نام وسیله	ردیف
فرز بیسکوییتی		2		1	ردیف
		4	نام وسیله	میز مونتاژ	3
		ردیف	نام وسیله		ردیف

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

لوازم	نام وسیله	ردیف	نام وسیله	ردیف
		2		1
		ردیف	ردیف	
مکنه زن نیوماتیک	نام وسیله	4	اره فارسی بر	3
		ردیف		ردیف

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف	۱	نام وسیله	تفنگ میخ کوب نیوماتیک	ردیف	۲	نام وسیله	رایانه
							
ردیف	۳	نام وسیله	میز کامپیوتر دو نفره	ردیف	۴	نام وسیله	چابگر
							

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: مکانیک

رشته: فناوری چوب و کاغذ

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۳

ردیف	۱	نام وسیله	تابلی و ایت برد	ردیف	۲	نام وسیله	ویدیو پروژکتور	ردیف
ردیف	3	نام وسیله	اسکنر	ردیف	4	نام وسیله		ردیف
								
								

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف	نام وسیله	آره پشت دار	ردیف	نام وسیله	ردیف
1			2		
3		متر لیزری	4		رطوبت سنج دیجیتال
ردیف	نام وسیله		ردیف	نام وسیله	ردیف

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

پستوله	نام وسیله	ردیف	گونیای مرکب	نام وسیله	1	ردیف
		2				
رنده دستی چوبی	نام وسیله	ردیف	پیچ گوشتی خودکار	نام وسیله	3	ردیف
		4				

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

رنده بغل دوراوه	نام وسیله	ردیف	رنده دستی فلزی (آهنی)	نام وسیله	ردیف
چکش رویه کوبی		2		1	ردیف
		4		3	ردیف
					

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

میخ کش و منگنه کش	نام وسیله	ردیف	نوع کار	نام وسیله	ردیف
		2			1
سوهان نیمگرد	نام وسیله	ردیف	چوبسای نیمگرد	نام وسیله	ردیف
		4			3

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

چکش میخ کش دار	نام وسیله	2	ردیف	چکش	نام وسیله	1	ردیف
							
چکش لاستیکی	نام وسیله	4	ردیف	چکش چوبی	نام وسیله	3	ردیف
							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

آچار تخت	نام وسیله	ردیف	آچار آلن	نام وسیله	ردیف
		2			1
انبر قفلی	نام وسیله	ردیف	آچار فرانسه	نام وسیله	ردیف
		4			3

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

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

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تکنیک بادپاش	نام وسیله	ردیف	متر نواری فلزی	نام وسیله	ردیف
سنگ نفت		2		1	ردیف
		4		3	ردیف
سنگ نفت		4		3	ردیف
		4		3	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	1	ردیف	نام وسیله	2
					
ردیف	نام وسیله	3	ردیف	نام وسیله	4
					

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

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

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	فازمتر	ردیف	نام وسیله	انبردست
1				2	
3	نام وسیله	سیم چین	ردیف	نام وسیله	دم باریک
				4	

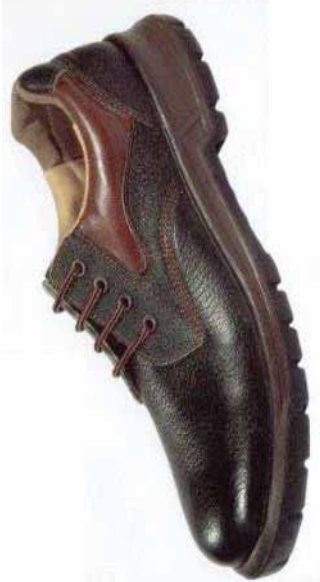
فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	روغن دان	ردیف	نام وسیله	گریس پمپ
1			2		
ردیف	نام وسیله	سببه نشان	ردیف	نام وسیله	درفش
3			4		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	کاغذ سباده	ردیف	نام وسیله	ردیف
1			2		متنه خزینه
3			4		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)

چسب چوب	نام وسیله	ردیف	چسب ۱۲۳	نام وسیله	ردیف
		2			1
پیچ	نام وسیله	ردیف	میخ	نام وسیله	ردیف
		4			3

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	تخته چندلایه	ردیف	نام وسیله	تخته فیبر نیمه سنگین (MDF)
1			2		
3		چوب	4		تخته خرده چوب
ردیف	نام وسیله	چوب	ردیف	نام وسیله	تخته خرده چوب

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	نوع و کاربرد	ردیف	نام وسیله	نوع و کاربرد
1		ردیف	2		ردیف
3		ردیف	4		ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف	نام وسیله	دستگیره	ردیف	نام وسیله	مکنت
1			2		
ردیف	نام وسیله	جک	ردیف	نام وسیله	پایه
3			4		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

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