

سورة الاحقاف



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

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه تحصیلی: هنر

رشته: فو- کرافیک

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَإِن لِّیْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

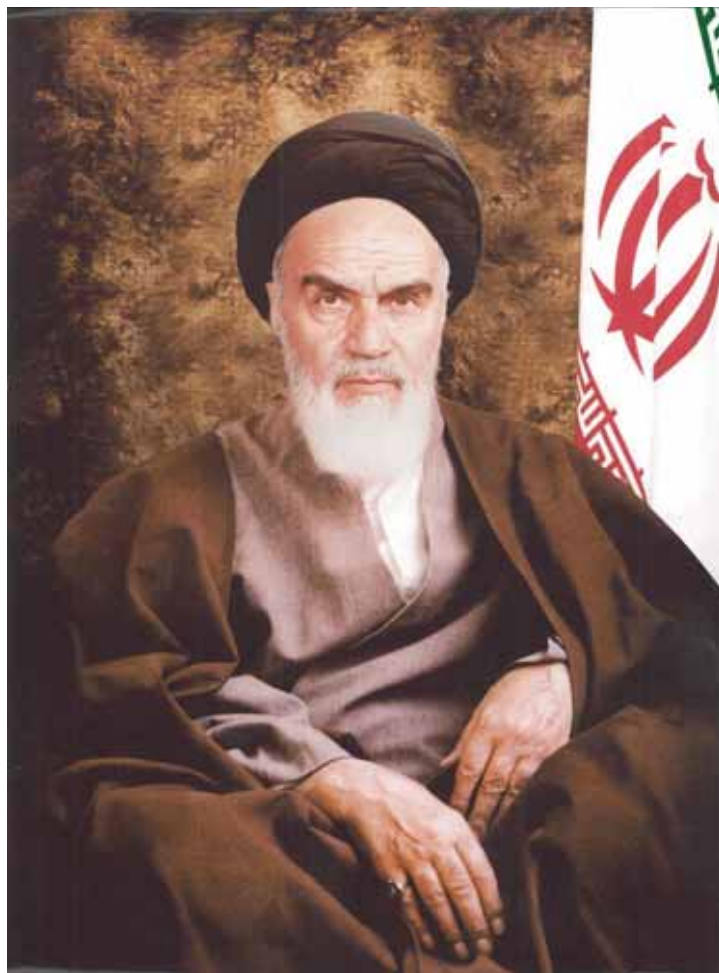
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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 دستانمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش 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 می‌کنند، 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)



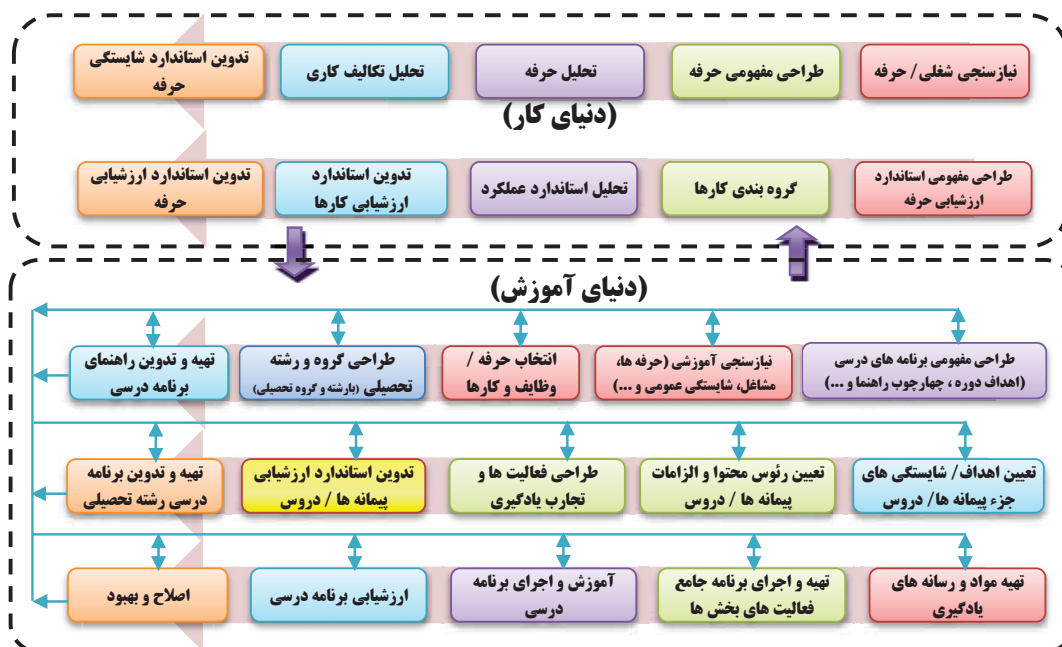
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

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 طبقه‌بندی مشاغل ISO، دو رقم بعدی مسیر توسعه حرفه‌ای 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 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.
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 (بزار) 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

ردیف	علاقت 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 وبرداستریت

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه: ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۳۱ و ۳۳۳۳۶	حرفه: ۲:	جدول شماره ۲
-------------------------	------------------------	----------	--------------

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	رویف
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲), (۰۳۰۱), (۰۳۱۵), (۰۳۰۳), (۰۳۰۵), (۰۲۰۸), (۰۲۰۷), (۰۲۰۴)	%۸۰	۲ عدد	دوربین عکاسی ^۱ DSLR-APS در زمان خرید، معادل ۷۰D	دوربین عکاسی	۲۲۴۱۲۱۰ ایران کد	۱
	۱۱✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۳۰	۲ عدد	لنزها با فاصله کانونی mm-۲۰۰mm-۷۰ توصیه می‌شود. معادل فاصله کانونی ۲۵۰mm - ۵۵mm	لنز زوم تله به تله	۲۲۴۹۱۰۰ ایران کد	۲
	۱۲✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۸۰	۲ عدد	لنزها با فاصله کانونی ۱۵-۸۵	لنز زوم واید به تله	۲۲۴۹۱۰۰ ایران کد	۳

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه‌ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

^۱ APS: Advance photo system
سیستم عکاسی پیشرفته
DSLR: Digital Single lenz Reflex
دیجیتال لنز عکاسی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۵۰۰.

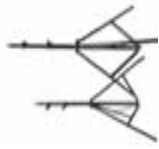
کد حرفه: ۳۳۴۳۱ و ۳۳۴۳۶

حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۳۴۳۱ و ۳۳۴۳۶

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)	٪۷۰	عدد ۳	پایه نور با ارتفاع ۲ تا ۱/۸۰ متر جنس: فلزی - تلسکوپی	پایه نور (Light stand)	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	۵
	۱۱ ☒	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)	٪۷۰	عدد ۱	پایه بوم عکاس جنس: فلزی - چرخ دار	پایه بوم استند (Boomstand)	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	۶
	۱۲ ☐	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)	٪۲۰	عدد ۱	پایه صلیبی برای مصارف داخل استودیو	پایه صلیبی (cross Tripod)	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	۷
	۱۰ ☒	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)	٪۷۰	عدد ۳	فلاش های استودیویی ۲۰۰ - ۳۰۰ - ۴۰۰ ژول توصیه می شود	نور های استودیویی (Stage or projection or studio lighting system)	۳۹۱۱۱۰۰۴ unspsc	۸
	۱۱ ☒	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)						
	۱۲ ☐	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱)						

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۳۳۴۳۱ و ۳۳۴۳۶

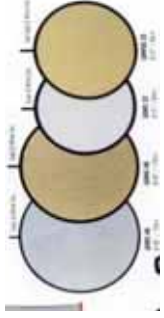
حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۳۴۳۱ و ۳۳۴۳۶

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	سافت باکس به همراه گرید در سایز ۶۰ سانتی متر × ۶۰ سانتی متر یا ۴۰ سانتی متر × ۴۰ سانتی متر توصیه می شود.	سافت باکس مربع	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۹
	۱۱✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	در سایز ۹۰ × ۶۰ یا ۷۰ × ۱۰۰ به همراه گرید توصیه می شود	سافت باکس مستطیل	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۰
	۱۲□	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۱✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۲□	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۱✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱
	۱۲□	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷),(۰۱۰۳) (۰۱۰۸),(۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۷۰	عدد ۱	چتر نور پردازی انعکاسی	چتر نور (Umbrellas)	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	۱۱

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۵۰۰.

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد	سایز متوسط جنس: فلزی متناسب با فلاش خریداری شده	اسنوت (جمع کننده نور) snout	۳۹۱۱۵۰۴ unspsc	۱۳
	۱۱ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد	فیلترهای رنگی و فیلتر لانه زنبوری	بارندور (وسيله اي براي جهت دادن نور) Barn door	۳۹۱۱۵۰۴ unspsc	۱۴
	۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد	پس زمینه عکاسی جنس مخمل در سه رنگ سیاه و سفید و خاکستری اندازه ۳×۵ متر	فون عکاسی Back ground	۶۰۱۲۱۶۰۶ unspsc	۱۵
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد	پایه فون مدل سقفی	پایه فون Back ground stand	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	۱۶
	۱۱ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد	برای عکاسی در استودیو ی پرسنلی و تبلیغات سه تایی			
	۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹)	٪۷۰	۱ عدد				

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۳۳۳۲۶ و ۳۳۳۳۱	حرفه: ۲	حرفه: ۱: عکاسی و گرافیک
------------------------	---------	-------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓	همه کد کارها	٪۸۰	۱ دستگاه	حداقل تصویر ۲×۲ متر برای محیط آموزشی	دستگاه پروژکشن و پرده	۳۳۴۳۰۰ ایران کد	۱۷
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	(۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۱۰۶), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۳), (۰۱۰۲), (۰۱۰۱), (۰۲۰۳), (۰۲۰۷), (۰۲۰۸), (۰۲۰۴), (۰۲۰۳), (۰۳۰۵), (۰۳۰۱), (۰۳۱۵), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵)	٪۸۰	۱ عدد از هر کدام	سقفی یا پایه دار جنس: فلزی	پایه دستگاه پروژکشن	۳۹۱۲۰۰۳ unspsc	۱۸
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	(۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۱۰۶), (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۳), (۰۱۰۲), (۰۱۰۱), (۰۲۰۳), (۰۲۰۷), (۰۲۰۸), (۰۲۰۴), (۰۲۰۳), (۰۳۰۵), (۰۳۰۱), (۰۳۱۵), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵)	٪۸۰		اندازه ۱/۵ × ۲ متر حدودی قابل نصب بر روی دیوار	وایت برد	۲۴۲۸۱۰۰ ایران کد	۱۹
	۱۱✓							
	۱۲✓							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۳۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۳۱

حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۳۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۴۰۶), (۰۲۰۸), (۰۲۰۶), (۰۳۰۷)		۴	طول ۲ متر و عرض ۱ متر، ارتفاع ۸۰ سانتی متر با چارچوب فلزی و رویه فلزی یا چوبی	میز کار کارگاه چاپ سیلک	۲۵۵۱۰۰ ایران کد	۲۰
	۱۱ ☐	(۰۵۰۱), (۰۷۰۴), (۰۵۰۶), (۰۳۰۸), (۰۶۰۶), (۰۱۰۶), (۰۱۰۳), (۰۱۰۰), (۰۴۰۷), (۰۱۰۸), (۰۱۰۱), (۰۵۰۹), (۰۳۰۲), (۰۵۰۳)		۱۵ هنر جو ۴ عدد	طول ۲ متر و عرض ۱ متر، ارتفاع ۸۰ سانتی متر با چارچوب فلزی و رویه فلزی یا چوبی	میز کار کارگاه های گرافیک	۲۵۵۱۰۰ ایران کد	۲۱
	۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۳), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۳۰۲)		۱	۵۰۰۷۰ سانتی متر از جنس آلومینیوم دارای تایمر جهت سنجش زمان در عکاسی (برای شابلون و چاپ سیلک)	میز کار فتوسیلک	۲۵۵۱۰۰ ایران کد	۲۲
 	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۳۰۶), (۰۳۰۸), (۰۵۰۶), (۰۲۰۶), (۰۱۰۶), (۰۲۰۷), (۰۴۰۶), (۰۶۰۳), (۰۵۰۸), (۰۵۰۷), (۰۵۰۱), (۰۶۰۳), (۰۲۰۷), (۰۵۰۹), (۰۵۰۳), (۰۱۰۲), (۰۱۰۸), (۰۱۰۸)		۴	۱۰۰×۷۰	میز نور	۲۴۲۶۱۲۰ ایران کد	۲۳

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱

حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۲۰۷),(۰۲۰۶),(۰۴۰۶)		۱	پرس کاغذ و مقوا استوانه ای فلزی مطابق با نمونه های موجود در بازار	دستگاه پرس سیلندری	۳۸۲۶۱۰۰۴ ایران کد	۳۴
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☐							
	۱۰ ☒	(۰۵۰۱),(۰۴۰۷),(۰۶۰۳)		۱	قفسه ای فلزی به ابعاد حداقل ۷۰×۵۰×۱۰۰ که دارای طبقات متعدد می باشد (حداقل ۷ طبقه)	فایل خشک کردن کاغذ و مقوا	۳۸۲۹۱۰۰ ایران کد	۲۵
	۱۱ ☐	(۰۱۱۰),(۰۷۰۴),(۰۵۰۶),(۰۷۰۱),						
	۱۲ ☐	(۰۲۰۶),(۰۶۰۶)						
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۵	فلزی یا پلاستیکی جهت نگهداری کاغذ مطابق با نمونه های موجود در بازار	گیره	۴۴۱۲۲۱۰۴ unspsc	۲۶
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							
	۱۰ ☒	(۰۲۰۸),(۰۵۰۶),(۰۷۰۴)		۳	جنس تیفه از فولاد خشک و سخت باشد	قلم تراش (penknife)	۳۷۳۳۹۳۰ ایران کد	۲۷
	۱۱ ☐	(۰۲۰۳),(۰۵۰۹),(۰۴۰۱)						
	۱۲ ☐	(۰۱۰۱),(۰۱۰۳),(۰۱۰۲)						

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶

حرفه ۲:

کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒							
	۱۱ ☒	همه کد کارها		۸	قطع A۳	شیشه	۰۹۳۱۱۰۰ ایران کد	۲۸
	۱۲ ☐							
	۱۰ ☒				دارای استوانه لاستیکی و دسته ساخته شده از چوب و فلز است . مطابق تصویر می تواند از ابزار های مختلف باشد که معمولاً اندازه ۲۰ سانتی با قطر ۳ تا ۶ سانتی متر کاربرد بیشتری دارد.	غلتک چاپ	۶۰۱۲۳۲ unspsc	۲۹
	۱۱ ☒	همه کد کارها		۸				
	۱۲ ☐							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶
حرفه ۲:	کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۸۰	۱۷	برای هنر جوها و هنرآموز چوبی یا فلزی	میز کامپیوتر	۱۱۱۳۰۰۰ ایران کد	۱
	۱۱✓	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۸۰	۱۷	برای هنر جوها و هنرآموز فلزی	کامپیوتر صندلی	۱۱۱۱۱۰۰ ایران کد	۲
	۱۲✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱۷	مانیتور ۲۰ LCD یا LED تا ۱۹ اینچ توصیه می شود	مانیتور	۲۲۳۳۲۰۰ ایران کد	۳
	۱۰✓	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۹۰	۱	کیس برای مصرف (سرور)	کیس کامپیوتر	۲۲۳۱۲۰۰ ایران کد	۴
	۱۱✓	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱	کارت حافظه : رم:	هنرآموز		
	۱۲✓	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱	حافظه : ۵۰۰G تا ۲۰۰۰G			

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶
حرفه ۲:	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	درصد فراوانی	کد کاربرد در کار	پایه	تصویر
۵	۲۲۳۱۲۰۰ ایران کد	کیس کامپیوتر و هنر جو	کیس برای مصرف هنر جو	۱۶	%۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۳۰۲), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۶	۲۲۳۱۱۰۰ ایران کد	صفحه کلید (کیبورد)	صفحه کلید فارسی و لاتین	۱۷	%۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۳۰۲), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۷	۲۲۴۴۲۰۰ ایران کد	اسپیکر	اسپیکر ساده	۱۷	%۶۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۳۰۲)	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۸	۲۲۳۲۲۰۰ ایران کد	چاپگر	چاپگر رنگی - جوهر افشان A4	۱	%۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۳۰۲)	۱۰ ۱۱ ۱۲	

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶
------------------------	----------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۷۰۱), (۰۳۰۳), (۰۷۰۷)	٪۶۰	۱	اسکنر تخت A4	اسکنر	۲۲۳۳۱۰۰ ایران کد	۹
	۱۱ ☒ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱	هاب سوئیچ برای شبکه سیستم های رایانه ای ۱۶ کامپیوتر + ۱ سرور	هاب سوئیچ	۲۲۳۳۱۲۰ ایران کد	۱۰
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۲۱۰), (۰۲۰۱), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	٪۱۰۰	۱	یا نرم افزارهای light room - PHOTOSHOP آخرین ورژن توصیه می شود	نرم افزار ویرایش عکس	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۱
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۲۱۰), (۰۲۰۱), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	٪۱۰۰	۱	یا نرم افزارهای Lightroom آخرین ورژن توصیه می شود	نرم افزار آرشیو عکس (Adobe block)	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۲

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۶ و ۳۳۳۱	حرفه ۲:
------------------------	----------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردی ف
	۱۰✓	(۰۲۰۸), (۰۲۰۱), (۰۲۰۰), (۰۲۰۳), (۰۲۰۷), (۰۲۰۱)	٪۱۰۰	۱	Camera RAW	نرم افزار بازبینی و ویرایش RAW (Adobe block)	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۳
	۱۱□							
	۱۲□							
	۱۰✓	همه کد کارها		۲	Ai – photoshop – ۳D – Flash	انواع نرم افزارهای گرافیک مجموعه (Adobe)	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۴
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	همه کد کارها		۲	Photograph- phontlab	نرم افزار طراحی فونت فارسی (Fonts software)	۴۳۲۳۲۲۰۵ unspsc	۱۵
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	همه کد کارها		۲	با امکان تایپ اقلام خوشنویسی (آخرین ورژن نرم افزار مبر عصاد، کلک و ...)	نرم افزار فارسی نوین (اقلام خوشنویسی)	۴۳۲۳۲۲۰۵ unspsc	۱۶
	۱۱✓							
	۱۲✓							

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶
------------------------	----------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓	همه کد کارها		۲ عدد	فونت های قابل نصب فارسی و لاتین ME	فونت فارسی و لاتین CD	۴۳۳۲۲۰ ^۵ unspsc	۱۷
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۹), (۰۱۰۱), (۰۱۰۶), (۰۱۰۳), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۲۰۲), (۰۲۰۵)	۶۰٪	۱	کمد یا فایل فلزی یا چوبی برای نگهداری لوازم آموزشی	کمد	۲۵۷۱۷۰۰ ایران کد	۱۸
	۱۱□							
	۱۲✓							
	۱۰✓	(۰۱۰۳), (۰۱۰۷), (۰۱۰۹), (۰۱۰۶), (۰۱۰۳), (۰۱۰۴), (۰۱۰۵), (۰۲۰۲), (۰۲۰۵)	۵۰٪	۱	چهار پایه برای مصرف مدل عکاسی	چهار پایه	۱۱۱۱۳۲۰ ایران کد	۱۹
	۱۱□							
	۱۲□							
	۱۰✓	(۰۲۰۸), (۰۲۰۶), (۰۲۰۳), (۰۳۰۷), (۰۴۰۶), (۰۶۰۳)		۱۵ چاپ برای هر هتر جو	این وسیله از دو تکه تشکیل شده است: ۱- چاپ ساده ۲- توری مخصوص - چاپ در ابعاد ۲۵×۳۰ - ۴۰×۳۰	شابلون چاپ	۱۱۳۱۳۱۵ ایران کد	۲۰
	۱۱✓							
	۱۲□							

برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱
حرفه ۲:	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	درصد فراوانی	کد کاربرد در کار	پایه	تصویر
۲۱	۴۵۱۰۱۶۱۱ unspsc	اسکوئیچی یا پارو	کاردک مخصوص سیلک اسکرین دارای تنه چوبی و سر پلاستیکی	۵		(۰.۲۰۶), (۰.۴۰۶), (۰.۲۰۷)	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۲۲	۲۵۷۲۴۰۰ ایران کد	کاردک	کاردک های مخصوص نقاشی با تیغه های مختلف فلزی در اندازه های کوچک، متوسط، بزرگ	۲		همه کد کارها	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۲۳	۳۷۳۳۹۳۰ ایران کد	قطزن	وسيله ای برای قلم نی - ساخته شده از چوب های سخت	۳		(۰.۵۰۶), (۰.۳۰۸), (۰.۲۰۳), (۰.۴۰۵)	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	
۲۴	۲۷۱۱۲۷۱۸ unspsc	مغار	مغار فلزی با دسته های چوبی با اندازه های مختلف برای حکاکی روی سطح فلزی، چوبی و یا پلاستیک فشرده	۵ بسته		(۰.۲۰۶), (۰.۲۰۷), (۰.۴۰۶)	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	حرفه ۲: حروفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۲۶
------------------------	-----------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒			۱۵ قطعه برای سایز ۳۰×۴۰ و ۲۰×۲۵	توری سیلک رقیه شده از پارچه سیلک با درجه ۸۰ تا ۱۲۰	توری سیلک (پارچه ZBF screen vacuum printing frames)	۴۵۱۰۱۶۱۰ unspsc	۲۵
	۱۱ ☒	(۰۲۰۶), (۰۴۰۶), (۰۲۰۷), (۰۲۰۸)						
	۱۲ ☐							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود

جدول شماره ۱

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ۵...

کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶

حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردی ف
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳)	٪۸۰	۱۷	موس برای مصارف معمولی	موس کامپیوتر	۲۲۳۱۰۰ ایران کد	۱
	۱۱ ☐	(۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)						
	۱۲ ☒	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)						
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳)	٪۸۰	۱۷	پد معمولی	پد موس (Mouse pads)	۴۳۲۱۱۸۰۲ unspsc	۲
	۱۱ ☐	(۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)						
	۱۲ ☒	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)						
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳)	٪۸۰	۱۷	کابل Lan با اندازه های مختلف	کابل های شبکه کامپیوتر	۲۲۳۹۳۰۰ ایران کد	۳
	۱۱ ☐	(۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)						
	۱۲ ☒	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)						
	۱۰ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳)	٪۸۰	۱۶	مصارف خانگی برای کامپیوتر	کابل رابط برق	۲۲۸۱۲۰۰ ایران کد	۴
	۱۱ ☐	(۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)						
	۱۲ ☒	(۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)						

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۲ از ۵۰...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶	حرفه ۲:
------------------------	----------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۸۰	۵	برای استودیو عکاسی برای مصارف صنعتی	کابل رابط برق	۲۲۸۱۲۰۰ ایران کد	۵
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۸۰	۱	کابل USB دوربین ۰/۲	کابل رابط دوربین	۲۲۳۹۲۰۰ ایران کد	۶
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۸۰	۱	کابل HDMI بزرگ و کوچک با توجه به خروجی HDMI دوربین	کابل رابط دوربین	۲۲۴۹۳۰۰ ایران کد	۷
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	%۱۰۰	۲	باتری ذخیره برای دوربین عکاسی	باتری دوربین عکاسی	۲۲۸۲۲۵۰ ایران کد	۸

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۳ از ۵۰۰.

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۲۶
حرفه ۲:	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۲۶

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۶۰	۱	فلاش USB	فلاش مموری (Flash memory)	۳۲۱۰۱۶۲۲ unspsc	۹
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۱۰۰	هر کدام ۵۰ تایی		DVD و CD خام	۲۲۷۲۲۰۰ ایران کد	۱۰
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲) (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷) (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	٪۱۰۰	۱	کارت ریج	کارت ریج	۲۲۳۹۲۰۰ ایران کد	۱۱
	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳) (۰۱۰۸), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲)	٪۹۰	۳	لامپ مدینگ فلاش متناسب با نوع فلاش استودیویی	لامپ مدینگ	۳۹۱۱۱۵۰۴ unspsc	۱۲

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱	حرفه ۲:	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱
------------------------	------------------------	---------	------------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	درصد فراوانی	کد کاربرد در کار	پایه	تصویر
۱۳	۳۷۳۳۹۳۰ ایران کد	کاتر	تیغه کوچک و بزرگ	۱۶	٪۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۳)	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	
۱۴	۱۱۳۱۲۲۰ ۲۴۲۸۱۰۰ ایران کد	ماژیک وایت برد و تخته پاک کن	مشکی - سبز - قرمز	۳	٪۷۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۳)	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	
۱۵	۱۱۳۱۱۱۲ ایران کد	انواع مقوا	گلاس، اشتنباخ، فابریانو و ...	از هر جنس ۱۰ عدد		(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۳)	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۱۶	۱۴۱۱۱۵۰ ۳ unspsc	کاغذ پوستی Parchment paper	بصورت Shit	۱۰ تا		(۰۷۰۴), (۰۵۰۶), (۰۵۰۵), (۰۷۰۱), (۰۲۰۸), (۰۲۰۶), (۰۷۰۳), (۰۷۰۷)	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶
------------------------	----------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	درصد فراوانی	کد کاربرد در کار	پایه	تصویر
۱۷	۱۴۱۱۵۱۲ unspsc	کاغذ میلی متری (کاغذ شطرنجی) (Graph paper)	ابعاد A۳، A۲	از هر کدام یک دفترچه		همه کد کارها	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۱۸	۱۴۱۱۵۲۳ unspsc	کاغذ کالک (Tracing paper)	A۳ - A۲-A۴	حداقل ۱۵ عدد از هر اندازه		همه کد کارها	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۱۹	۲۲۷۲۲۰۰ ایران کد	کاغذ مخصوص چاپگر	کاغذ چاپگر A۴ مات و براق	۲ بسته ۱۰۰ تایی	۱۰۰٪	(۰۵۰۶)، (۰۵۰۵)، (۰۷۰۴)، (۰۱۰۷)، (۰۲۰۶)، (۰۲۰۸)، (۰۷۰۱)، (۰۱۰۱)، (۰۳۰۳)، (۰۷۰۲)، (۰۷۰۷)	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	
۲۰	۰۷۳۲۴۰۰۱ ایران کد	کاغذ	A۲-A۳-A۴	از هر کدام ۱ بسته		همه کد کارها	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶
------------------------	----------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	(۰۱۰۷), (۰۷۰۴), (۰۵۰۵), (۰۵۰۶), (۰۲۰۶), (۰۱۰۱), (۰۷۰۱), (۰۲۰۸), (۰۳۰۳), (۰۷۰۳), (۰۷۰۷)	٪۸۰	۱۶	شاسی چوبی در ابعاد ۲۰×۲۵ سانت ۳۰×۴۵ سانت ۵۰×۷۰ سانت	شاسی چوبی	۱۱۵۳۲۹۰	۲۱
	۱۱ ☐							
	۱۲ ☒					برای الصاق عکس ها جهت نصب دیوار		
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۱۰	A۳	تخته شاسی	۱۱۳۴۱۳۰	۲۲
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۱۰	فلزی - پلاستیکی	انواع خط کش	۱۱۳۱۳۱۰	۲۳
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۱۰	۳۰ درجه - ۶۰ درجه - ۴۵ درجه	گونیا و تقاله	۱۱۳۱۳۱۲ ۱۱۳۱۳۱۳	۲۴
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استانداردها و ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱	حرفه ۲:	کد حرفه: ۳۳۳۳۶ و ۳۳۳۳۱
------------------------	------------------------	---------	------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۳	پرگار حرفه ای ، رایید به آن وصل می شود	پرگار	۱۱۳۱۳۱۴ ایران کد	۲۵
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							
	۱۰ ☒	همه کد کارها		۸	A۳	استند (برای تایپ) (Stands)	۲۴۱۳۱۰۰ ایران کد	۲۶
	۱۱ ☐							
	۱۲ ☐							
	۱۰ ☒	(۰۲۰۳)، (۰۲۰۸)، (۰۵۰۶) (۰۱۰۶)		۲۰	رنگ پوست قلم ، قهوه ای مایل به سرخ و داخل آن سفید	قلم نی (Pen or pencil sets)	۴۴۱۲۱۷۰۲ unspsc	۲۷
	۱۱ ☐							
	۱۲ ☐							
	۱۰ ☒	(۰۵۰۶)		۲۰	ظرف شیشه ای - چینی - پلاستیکی	دوات (Inks)	۱۲۱۷۱۷۰۳ unspsc	۲۸
	۱۱ ☐							
	۱۲ ☐							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶
حرفه ۲:	کد حرفه : ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓	(۰۵۰۶)		۲۰ تکه	نخ یا الیاف ابریشمی	لیقه	۱۱۳۸۰۰۰ ایران کد	۲۹
	۱۱□							
	۱۲□							
	۱۰✓	همه کد کارها		از هر کدام ۱ بسته ۱۲ تایی	H – HB- B و ...	انواع مدادهای طراحی	۱۱۳۳۲۱۲ ایران کد	۳۰
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	همه کد کارها		۲ بسته	۰/۵ - ۰/۳ - ۰/۲ و ...	رایید	۱۱۳۸۰۰۰ ایران کد	۳۱
	۱۱✓							
	۱۲✓							
	۱۰✓	همه کد کارها		از هر رنگ ۲ عدد	رنگ مشکی ، سبز ، قرمز ، آبی	جوهر رایید	۱۱۳۲۲۱۰ ایران کد	۳۲
	۱۱✓							
	۱۲✓							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

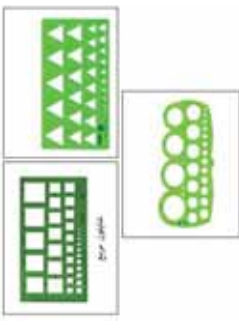
کد حرفه: ۳۳۳۳۳ و ۳۳۳۳۳

حرفه ۲:

کد حرفه: ۳۳۳۳۳ و ۳۳۳۳۳

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰✓				سه تایی - ماری	پیستوله	۱۱۳۱۳۱۵ ایران کد	۳۳
	۱۱✓	همه کد کارها		۵				
	۱۲✓							
	۱۰✓				دایره - مربع - بیضی و ...	شابلون	۱۱۳۱۳۱۵ ایران کد	۳۴
	۱۱✓	همه کد کارها		۵				
	۱۲✓							
	۱۰✓				گواش (۲) - اکولین (۱) - آبرنگ (۱) - مداد رنگی (۱) - پاستیل گچی یا روغنی	انواع رنگ	۱۱۳۱۳۲۲ ایران کد	۳۵
	۱۱✓	همه کد کارها		تعداد در کنار هر یک قید شده				
	۱۲✓							
	۱۰✓				پلاستیکی	پالت رنگ	۶۰۱۲۱۲۳۷ unspsc	۳۶
	۱۱✓	همه کد کارها		۵	(دوازده تایی)	(Palettes for paint or ink mixing)		
	۱۲✓							

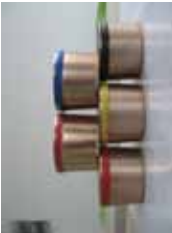
* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه ای به صفحه پیوست مراجعه شود.

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	کد حرفه: ۳۳۳۱ و ۳۳۳۶	حرفه ۲:
------------------------	----------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله	ردیف
	۱۰ ☒	همه کد کارها		هر نوع ۵ عدد	سر تخت - گرد	انواع قلم مو Brushes	۲۷۱۱۳۰۰۰ unspsc	۳۷
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☒							
	۱۰ ☒	(۰۲۰۷), (۰۴۰۶), (۰۲۰۶)		از هر رنگ ۱ بسته	افست (مژنتا - سیان - یلو - سفید - مشکی) برای پارچه و ...	رنگ چاپ و مواد حلال	۳۷۴۴۰۰ ایران کد	۳۸
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☐							
	۱۰ ☒	(۰۲۰۶), (۰۲۰۷)		۲	مطابق نمونه های موجود در بازار	لاک حساس - تینر روغنی تینر ده هزار (Paint solvents and thinners)	۳۱۲۱۱۸۰۰ unspsc	۳۹
	۱۱ ☒							
	۱۲ ☐							

* برای شرح مفاهیم و چگونگی کدگذاری تجهیزات سرمایه‌ای به صفحه پیوست مراجعه شود.