

بخش سوم

پیوست‌ها

نمونه فعالیت‌های کارگاهی

کار عملی اضافی برای کسب مهارت

راهنمای دستگاه و نرم‌افزار و فضای آموزشی

راهنمای استفاده از دستگاه‌های جدید و نرم‌افزارهای جدید در رشته




نمونه کاربرد ارزشیابی





ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱			
۲			
۳			
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش:		
	میانگین نمرات		






فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۵۱)




تهیه شده در شورای تخصصی برنامه‌ریزی درسی گروه شغلی: ... هنر ...
 رشته: ... فتوگرافیک ...

جدول شماره ۱		جدول شماره ۲		
کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶	حرفه ۲:	کد کاربرد در کار	حرفه ۱: عکاسی و گرافیک	
تصویر	پایه	درصد فراوانی	تعداد (واحد)	
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۵۱۰۶)، (۵۱۰۷)، (۵۱۰۸)، (۵۱۰۹)، (۵۱۱۰)، (۵۱۱۱)، (۵۱۱۲)، (۵۱۱۳)، (۵۱۱۴)، (۵۱۱۵)، (۵۱۱۶)، (۵۱۱۷)، (۵۱۱۸)، (۵۱۱۹)، (۵۱۲۰)، (۵۱۲۱)، (۵۱۲۲)، (۵۱۲۳)، (۵۱۲۴)، (۵۱۲۵)، (۵۱۲۶)، (۵۱۲۷)، (۵۱۲۸)، (۵۱۲۹)، (۵۱۳۰)، (۵۱۳۱)، (۵۱۳۲)، (۵۱۳۳)، (۵۱۳۴)، (۵۱۳۵)، (۵۱۳۶)، (۵۱۳۷)، (۵۱۳۸)، (۵۱۳۹)، (۵۱۴۰)، (۵۱۴۱)، (۵۱۴۲)، (۵۱۴۳)، (۵۱۴۴)، (۵۱۴۵)، (۵۱۴۶)، (۵۱۴۷)، (۵۱۴۸)، (۵۱۴۹)، (۵۱۵۰)، (۵۱۵۱)، (۵۱۵۲)، (۵۱۵۳)، (۵۱۵۴)، (۵۱۵۵)، (۵۱۵۶)، (۵۱۵۷)، (۵۱۵۸)، (۵۱۵۹)، (۵۱۶۰)، (۵۱۶۱)، (۵۱۶۲)، (۵۱۶۳)، (۵۱۶۴)، (۵۱۶۵)، (۵۱۶۶)، (۵۱۶۷)، (۵۱۶۸)، (۵۱۶۹)، (۵۱۷۰)، (۵۱۷۱)، (۵۱۷۲)، (۵۱۷۳)، (۵۱۷۴)، (۵۱۷۵)، (۵۱۷۶)، (۵۱۷۷)، (۵۱۷۸)، (۵۱۷۹)، (۵۱۸۰)، (۵۱۸۱)، (۵۱۸۲)، (۵۱۸۳)، (۵۱۸۴)، (۵۱۸۵)، (۵۱۸۶)، (۵۱۸۷)، (۵۱۸۸)، (۵۱۸۹)، (۵۱۹۰)، (۵۱۹۱)، (۵۱۹۲)، (۵۱۹۳)، (۵۱۹۴)، (۵۱۹۵)، (۵۱۹۶)، (۵۱۹۷)، (۵۱۹۸)، (۵۱۹۹)، (۵۲۰۰)، (۵۲۰۱)، (۵۲۰۲)، (۵۲۰۳)، (۵۲۰۴)، (۵۲۰۵)، (۵۲۰۶)، (۵۲۰۷)، (۵۲۰۸)، (۵۲۰۹)، (۵۲۱۰)، (۵۲۱۱)، (۵۲۱۲)، (۵۲۱۳)، (۵۲۱۴)، (۵۲۱۵)، (۵۲۱۶)، (۵۲۱۷)، (۵۲۱۸)، (۵۲۱۹)، (۵۲۲۰)، (۵۲۲۱)، (۵۲۲۲)، (۵۲۲۳)، (۵۲۲۴)، (۵۲۲۵)، (۵۲۲۶)، (۵۲۲۷)، (۵۲۲۸)، (۵۲۲۹)، (۵۲۳۰)، (۵۲۳۱)، (۵۲۳۲)، (۵۲۳۳)، (۵۲۳۴)، (۵۲۳۵)، (۵۲۳۶)، (۵۲۳۷)، (۵۲۳۸)، (۵۲۳۹)، (۵۲۴۰)، (۵۲۴۱)، (۵۲۴۲)، (۵۲۴۳)، (۵۲۴۴)، (۵۲۴۵)، (۵۲۴۶)، (۵۲۴۷)، (۵۲۴۸)، (۵۲۴۹)، (۵۲۵۰)	۸۰٪ ۳۰٪ ۸۰٪	۲ عدد ۲ عدد ۲ عدد
	  	۱ ۲ ۳	کد وسیله نام وسیله مشخصات فنی تعداد (واحد)	کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶ نام وسیله مشخصات فنی تعداد (واحد)

۴	۳۵۱۲۱۶۰۲ unspsc	سه پایه عکاسی (Camera tripods)	سه پایه عکاسی فلزی تاشو با قابلیت اندازه‌های متنوع از جنس آلومینیوم برای تحمل وزن ۴ کیلوگرم	۲ عدد	%۵۰ (۰۱۰۶)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۴)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۲)، (۰۲۰۵)، (۰۳۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۵	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	پایه نور (Light stand)	پایه نور با ارتفاع ۲ تا ۱/۸۰ متر جنس: فلزی - تلسکوپی	۳ عدد	%۷۰ (۰۱۰۸)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۱)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۶	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	پایه بوم استند (Boomstand)	پایه بوم عکاس جنس: فلزی - چرخ‌دار	۱ عدد	%۷۰ (۰۱۰۹)، (۰۱۰۸)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۱)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۷	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	پایه صلیبی (cross Tripod)	پایه صلیبی برای مصارف داخل استودیو	۱ عدد	%۲۰ (۰۱۰۹)، (۰۱۰۸)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۱)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

۸	۳۹۱۱۵۰۴ unspsc	نورهای استودیویی (Stage or projection or studio lighting system)	فلاش‌های استودیویی ۲۰۰- ۳۰۰. ژول ۴۰۰ توصیه می‌شود.	عدد ۳	٪۷۰	(۰۱۰۱)،(۰۱۰۷)،(۰۱۰۳)،(۰۱۰۸)،(۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۹	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	سافت باکس مربع	سافت باکس به همراه گرید در سایز ۶۰ سانتی‌متر ۶۰x سانتی‌متر ۴۰ سانتی‌متر x ۴۰ سانتی‌متر توصیه می‌شود.	عدد ۱	٪۷۰	(۰۱۰۱)،(۰۱۰۷)،(۰۱۰۳)،(۰۱۰۸)،(۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۰	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	سافت باکس مستطیل	در سایز ۹۰ x ۶۰ یا ۷۰ x ۱۰۰ به همراه گرید توصیه می‌شود.	عدد ۱	٪۷۰	(۰۱۰۱)،(۰۱۰۷)،(۰۱۰۳)،(۰۱۰۸)،(۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۱	۵۳۱۰۲۵۰۵ unspsc	چتر نور (Umbrellas)	چتر نورپارازی انعکاسی جنس پارچه‌ای تفره‌ای - انعکاسی	عدد ۱	٪۷۰	(۰۱۰۱)،(۰۱۰۷)،(۰۱۰۳)،(۰۱۰۸)،(۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۲	۲۵۱۷۳۰۰۶ unspsc	رفلکتور (پارتابنده یا انعکاس دهنده نور) (reflector)	رفلکتور ۵ کاره با قطر ۹۰ جنس: پارچه‌ای		٪۷۰	(۰۱۰۱)،(۰۱۰۷)،(۰۱۰۳)،(۰۱۰۸)،(۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	



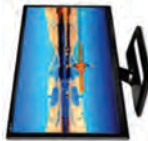
<p>۱۳</p> <p>۳۹۱۱۵۰۴ unspsc</p>	<p>اسنوت (جمع کننده تور) snout</p>	<p>سایز متوسط جنس: فلزی مناسب با فلاش خریداری شده</p>	<p>عدد ۱</p>	<p>۷۰٪</p>	<p>(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲</p>	
<p>۱۴</p> <p>۳۹۱۱۵۰۴ unspsc</p>	<p>بازندور (وسپله‌ای برای جهت دادن تور) Barn door</p>	<p>بازندور به همراه فیلترهای رنگی و فیلتر لانه زنبوری</p>	<p>عدد ۱</p>	<p>۷۰٪</p>	<p>(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲</p>	
<p>۱۵</p> <p>۶۰۱۲۱۶۰۶ unspsc</p>	<p>فون عکاسی Back ground</p>	<p>پس زمینه عکاسی جنس مخمل در سه رنگ سیاه و سفید و خاکستری اندازه ۳×۵ متر</p>	<p>هر رنگ یک عدد، جمع ۳ عدد</p>	<p>۷۰٪</p>	<p>(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲</p>	

۱۶	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	پایه فون Back ground stand	پایه فون مدل سقفی برای عکاسی در استودیوی پرسنلی و تبلیغات سه تایی	عدد ۱	٪/۷۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۷	۲۲۴۲۶۰۰ ایران کد	دستگاه پروژکشن و پرده	حداقل تصویر ۲×۲ متر برای محیط آموزشی	دستگاه ۱	٪/۸۰	همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۸	۳۹۱۱۲۰۰۳ unspsc	پایه دستگاه پروژکشن	سقفی یا پایه دار جنس: فلزی	عدد ۱ از هر کدام	٪/۸۰	(۰۱۰۴)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۱)، (۰۲۰۲)، (۰۲۰۷)، (۰۲۰۸)، (۰۲۰۴)، (۰۲۰۳)، (۰۳۰۳)، (۰۳۰۵)، (۰۳۰۱)، (۰۳۱۵)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۱۹	ایران کد ۳۴۲۸۱۰۰	تخته سفید (وایت برد)	اندازه: ۱۵×۳ متر حدودی قابل نصب بر روی دیوار		۸۰٪	(۰۱۰۵۴)، (۰۱۰۵۵)، (۰۱۰۵۶)، (۰۱۰۵۸)، (۰۱۰۵۹)، (۰۱۰۶۳)، (۰۱۰۶۲)، (۰۱۰۶۱)، (۰۲۰۲۲)، (۰۳۰۷۷)، (۰۲۰۸۸)، (۰۳۰۴۶)، (۰۳۰۳۳)، (۰۳۰۳۲)، (۰۳۰۵۳)، (۰۳۰۰۱)، (۰۳۱۶۵)، (۰۳۰۰۷)، (۰۲۰۵۵)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۰	ایران کد ۲۵۵۱۱۰۰	میز کار کارگاه چاپ سیلیک	طول ۲ متر و عرض ۱ متر، ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر یا چارچوب فلزی و روپه فلزی یا چوبی	۴		(۰۲۰۵۶)، (۰۲۰۸۱)، (۰۴۰۵۶)، (۰۲۰۷۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۱	ایران کد ۲۵۵۱۱۰۰	میز کار کارگاه‌های گرافیک	طول ۲ متر و عرض ۱ متر، ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر یا چارچوب فلزی و روپه فلزی یا چوبی	۱۵ هینرجو عدد ۴		(۰۵۰۱۱)، (۰۷۰۵۴)، (۰۵۰۵۶)، (۰۲۰۸۱)، (۰۶۰۵۶)، (۰۱۰۵۶)، (۰۱۰۵۳)، (۰۱۱۰۵)، (۰۴۰۷۷)، (۰۱۰۸۱)، (۰۱۰۰۱) و (۰۵۰۰۹)، (۰۵۰۵۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۲۲	ایران کد ۲۵۵۱۱۰۰	میز کار فتوسلیک	۵۰×۷۰ سانتی متر از جنس آلومینیوم دارای زمان شمار جهت سنجش زمان در عکاسی (برای شابلون و چاپ سیلک)	۱	<p>(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۴)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۳۰۵)، (۰۲۰۲)</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۳	ایران کد ۲۴۲۶۱۲۰	میز نور	۱۰۰×۷۰	۴	<p>(۰۱۰۱)، (۰۵۰۶)، (۰۲۰۶)، (۰۲۰۸)، (۰۲۰۷)، (۰۴۰۶)، (۰۶۰۶)، (۰۱۰۶)، (۰۵۰۸)، (۰۵۰۷)، (۰۵۰۱)، (۰۶۰۳)، (۰۲۰۷)، (۰۵۰۹)، (۰۵۰۲)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۸)</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۴	ایران کد ۳۸۲۶۱۰۰۴	دستگاه پرس سیندری	پرس کاغذ و مقوا استوانه‌ای فلزی مطابق با نمونه‌های موجود در بازار	۱	<p>(۰۲۰۷)، (۰۲۰۶)، (۰۴۰۶)</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۵	ایران کد ۳۸۲۹۱۰۰	فایل خشک کردن کاغذ و مقوا	قفسه‌ای فلزی به ابعاد حداقل ۵۰×۷۰×۱۰۰ که دارای طبقات متعدد می‌باشد (حداقل ۷ طبقه)	۱	<p>(۰۵۰۱)، (۰۴۰۷)، (۰۶۰۳)، (۰۱۱۰)، (۰۷۰۴)، (۰۵۰۶)، (۰۷۰۱)، (۰۲۰۶)، (۰۶۰۶)</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

۲۶	۴۴۱۲۲۱۰۴ unspsc	گیره	فلزی یا پلاستیکی جهت نگهداری کاغذ مطابق با نمونه‌های موجود در بازار	۵	همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۷	۳۷۳۳۹۳۰ ایران کد	قلم تراش (Penknife)	جنس تیغه از فولاد خشک و سخت باشد.	۳	(۰۲۰۸)، (۰۵۵۰۶)، (۰۷۰۴)، (۰۶۰۳)، (۰۵۵۰۹)، (۰۴۰۱)، (۰۱۰۱)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۸	۰۹۳۱۱۰۰ ایران کد	شیشه	قطع A۳	۸	همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۹	۶۰۱۲۱۳۲۲ unspsc	غلنگ چاپ	دارای استوانه لاستیکی و دسته ساخته شده از چوب و فلز است . مطابق تصویر می‌تواند از ایزرهای مختلف باشد که معمولاً اندازه ۲۰ سانتی با قطر ۳ تا ۶ سانتی متر کاربرد بیشتری دارد.	۸	همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	




جدول شماره ۱									
کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶		کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶		کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶		کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶		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 <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۳۰۵)، (۰۳۰۲)	٪۸۰	۱۷	برای هنر جوها و هنرآموز چوبی یا فلزی	میز رایانه	۱۱۱۲۰۵۰ ایران کد	۱	
	۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۳۰۵)، (۰۳۰۲)	٪۸۰	۱۷	برای هنر جوها و هنرآموز فلزی	صندلی رایانه	۱۱۱۱۰۵ ایران کد	۲	
	۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۳۰۵)، (۰۳۰۲)	٪۹۰	۱۷	صفحه نمایش LCD یا LED ۱۹ تا ۲۰ اینچ توصیه می‌شود.	صفحه نمایش	۲۲۳۲۰۵ ایران کد	۳	

۴	۲۲۳۱۲۰۰ ایران کد	کیس رایانه هنرآموز	کیس برای مصرف کارت حافظه : رم : حافظه : ۵۰۰G تا ۲۰۰۰G	۱	٪۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۵	۲۲۳۱۲۰۰ ایران کد	کیس رایانه و هنرچو	کیس برای مصرف هنر چو	۱۶	٪۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۲۰۲), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۶	۲۲۳۱۰۰ ایران کد	صفحه کلید (کیبورد)	صفحه کلید فارسی و لاتین	۱۷	٪۹۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۳۰۵), (۰۲۰۲), (۰۷۰۸), (۰۷۰۷), (۰۷۰۲), (۰۳۰۳), (۰۷۰۱)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۷	۲۲۴۴۰۰ ایران کد	بندگو (اسپیکر)	اسپیکر ساده	۱۷	٪۶۰	(۰۱۰۱), (۰۱۰۷), (۰۱۰۳), (۰۱۰۶), (۰۱۰۹), (۰۱۰۲), (۰۱۰۵), (۰۱۰۴), (۰۳۰۷), (۰۲۰۵), (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱	چاپگر رنگی - جوهر افشان A۴	چاپگر	۲۲۳۲۰۰ ایران کد	۸
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۷۰۱)، (۰۳۰۳)، (۰۷۰۷)	٪۶۰	۱	اسکنر تخت A۴	پوش گر (اسکنر)	۲۲۳۱۰۰ ایران کد	۹
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۹۰	۱	هاب سوئیچ برای شبکه سیستم‌های رایانه‌ای ۱۶ کامپیوتر + ۱ سرور	هاب سوئیچ	۲۲۳۱۲۰ ایران کد	۱۰
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۲۰۱)، (۰۲۰۱)، (۰۷۰۸)، (۰۷۰۷)، (۰۷۰۲)، (۰۳۰۳)، (۰۷۰۱)	٪۱۰۰	۱	پانرم افزارهای light room - PHOTOSHOP آخرین وزن توصیه می‌شود.	نرم افزار ویرایش عکس	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۱
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۳۰۱)، (۰۲۰۱)، (۰۷۰۸)، (۰۷۰۷)، (۰۷۰۲)، (۰۳۰۳)، (۰۷۰۱)	٪۱۰۰	۱	یا نرم افزارهای Lightroom آخرین وزن توصیه می‌شود.	نرم افزار آرتیو عکس (Adobe block)	۳۰۱۳۱۵۱۷ unspsc	۱۲

بخش سوم: پیوست‌ها

	<p>۱۰ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۱ <input type="checkbox"/></p> <p>۱۲ <input type="checkbox"/></p>	<p>(۰۳۱۰)، (۰۲۰۱)، (۰۷۰۸) (۰۷۰۷)، (۰۷۰۲)، (۰۳۰۳) (۰۷۰۱)</p>	<p>٪۱۰۰</p>	<p>۱</p>	<p>Camera RAW</p>	<p>نرم افزار بازبینی و ویرایش RAW (Adobe block)</p>	<p>۳۰۳۱۵۱۷ unspsc</p>	<p>۱۳</p>
	<p>۱۰ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۱ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۲ <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>همه کد کارها</p>		<p>۲</p>	<p>Ai - photoshop - ۳D - Flash</p>	<p>انواع نرم افزارهای گرافیک مجموعه (Adobe)</p>	<p>۳۰۳۱۵۱۷ unspsc</p>	<p>۱۴</p>
	<p>۱۰ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۱ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۲ <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>همه کد کارها</p>		<p>۲</p>	<p>Photograph - phontlab</p>	<p>نرم افزار طراحی فونت فارسی (Fonts software)</p>	<p>۴۳۲۲۲۰۵ unspsc</p>	<p>۱۵</p>
	<p>۱۰ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۱ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۲ <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>همه کد کارها</p>		<p>۲</p>	<p>با امکان تایپ اقلام خوشنویسی (آخرین ورژن نرم افزار میرعماد، کلک و ...)</p>	<p>نرم افزار فارسی نوین (اقلام خوشنویسی)</p>	<p>۴۳۲۲۲۰۵ unspsc</p>	<p>۱۶</p>
	<p>۱۰ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۱ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۱۲ <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>همه کد کارها</p>		<p>عدد ۲</p>	<p>فونت های قابل نصب فارسی و لاتین ME</p>	<p>CD فونت فارسی و لاتین</p>	<p>۴۳۲۲۲۰۵ unspsc</p>	<p>۱۷</p>

۱۸	۲۵۷۱۷۰۰ ایران کد	کمد	کمد یا فایل فلزی یا چوبی برای نگهداری لوازم آموزشی	۱	٪۶۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۳۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۹	۱۱۱۱۳۲۰ ایران کد	چهار پایه	چهار پایه برای مصرف مدل عکاسی	۱	٪۵۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۳۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۰	۱۱۳۱۳۱۵ ایران کد	شابلون چاپ	این وسیله از دو تکه تشکیل شده است: ۱- چارچوب ساده ۲- توری مخصوص چارچوب در ابعاد ۲۰x۲۵ - ۳۰x۴۰	۱۵ چارچوب برای هر هنرجو		(۰۲۰۳)، (۰۲۰۶)، (۰۲۰۸)، (۰۲۰۷)، (۰۴۰۶)، (۰۶۰۳)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۱	۴۵۱۰۱۶۱۱ unspsc	پارو (اسکونچی)	کاردک مخصوص سبک اسکرتین دارای تخته چوبی و سبیل پلاستیکی	۵		(۰۲۰۶)، (۰۴۰۶)، (۰۲۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	


۲۲	۲۵۷۲۴۰۰ ایران کد	کاردک	کاردک‌های مخصوص نقاشی با تیغه‌های مختلف فلزی در اندازه‌های کوچک، متوسط، بزرگ	۲	همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۳	۳۷۳۳۹۲۰ ایران کد	قطنن	وسپله‌ای برای قط زدن قلم‌تی - ساخته شده از چوب‌های سخت	۳	(۰۵۰۶)، (۰۲۰۸)، (۰۲۰۳)، (۰۴۰۵)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۴	۲۷۱۲۷۱۸ unspsc	مغار	مغار فلزی با دسته‌های چوبی با اندازه‌های مختلف برای حکاکی روی سطح فلزی، چوبی و یا پلاستیک فشرده	۵ بسته	(۰۲۰۶)، (۰۲۰۷)، (۰۴۰۶)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۵	۳۵۱۰۱۶۰ unspsc	توری سیلک (پارچه ZBF screen) (Silk screen vacuum printing frames)	توری سیلک بافته شده از پارچه سیلک با درجه ۸۰ تا ۱۲۰	۱۵ قطعه برای اندازه ۳۰x۴۰ و ۲۰x۲۵	(۰۲۰۶)، (۰۴۰۶)، (۰۲۰۷)، (۰۴۰۷)، (۰۲۰۸)، (۰۴۰۸)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	



سازمان آموزش عالی
جمهوری اسلامی ایران

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه‌ریزی درسی گروه شغلی : ...هنگز...
رشته : ...فنیوگرافیک...


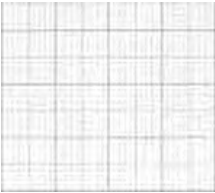


فهرست استانداردها ملزومات و ابزار مصرفی (۵۳)

جدول شماره ۱		جدول شماره ۲			
کد حرفه: ۳۴۳۶ و ۳۴۳۱	حرفه: ۴:	کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶	حرفه: ۱: عکاسی و گرافیک		
جدول شماره ۱					
تصویر	پایه	کد کاربرد در کار	درصد فراوانی		
	۱۰ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)	٪۸۰		
	۱۱ <input type="checkbox"/>	(۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)			
	۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)			
	۱۰ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)	٪۸۰		
	۱۱ <input type="checkbox"/>	(۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)			
	۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)			
	۱۰ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)	٪۸۰		
	۱۱ <input type="checkbox"/>	(۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)			
	۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	(۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)			
ردیف	کد وسیله	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	کد حرفه: ۳۴۳۱ و ۳۴۳۶
۱	۲۲۳۲۱۰۰ ایران کد	ماوس رایانه	ماوس برای معمولی	۱۷	۳۴۳۶ و ۳۴۳۱
۲	۴۳۲۱۱۰۲ unspsc	پد ماوس (Mouse pads)	پد معمولی	۱۷	۳۴۳۶ و ۳۴۳۱
۳	۲۲۳۹۳۰۰ ایران کد	کابل‌های شبکه رایانه	کابل (Lan) با اندازه‌های مختلف	۱۷	۳۴۳۶ و ۳۴۳۱

۴	۳۲۸۱۲۰۰ ایران کد	کابل رابط برق	مصارف خانگی برای رایانه	۱۶	٪۸۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۵	۳۲۸۱۲۰۰ ایران کد	کابل رابط برق	برای استودیو عکاسی برای مصارف صنعتی	۵	٪۸۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۶	۳۲۴۹۲۰۰ ایران کد	کابل رابط دوربین	کابل USB دوربین ۰/۲	۱	٪۸۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۷	۳۲۴۹۳۰۰ ایران کد	کابل رابط دوربین	کابل HDMI بزرگ و کوچک با توجه به خروجی HDMI دوربین	۱	٪۸۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳)، (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)، (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷)، (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۱۰۰	۲	باتری ذخیره برای دوربین عکاسی	باتری دوربین عکاسی	۲۲۸۲۵۰ ایران کد	۸
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۶۰	۱	فلاش USB	فلاش مموری (Flash memory)	۳۳۱۰۱۶۲۲ unspc ایران کد	۹
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۱۰۰	هر کدام ۵۰ تایی		خام DVD و CD	۲۲۷۲۰۰ ایران کد	۱۰
	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	٪۱۰۰	۱	کارتزنج	کارتزنج	۲۲۳۹۲۰۰ ایران کد	۱۱





۱۲	۳۹۱۱۱۵۰۴ unspsc	لامپ مدلینگ	لامپ مدلینگ فلاش متناسب با نوع فلاش استودیویی	۳	٪۹۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۸)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۳	۳۷۳۳۹۳۰ ایران کد	تیز بر (کاتر)	تیغه کوچک و بزرگ	۱۶	٪۹۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۴	۱۱۳۱۲۲۰ ۳۴۲۸۱۰۰ ایران کد	ماژیک تخته سفید (وایت برد) و تخته پاک کن	مشکی - سبز - قرمز	۳	٪۷۰	(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۵	۱۱۳۱۱۱۲ ایران کد	انواع مقوا	گلاسه، اشتیاج، فایبرانو و ...	از هر جنس ۱۰ عدد		(۰۱۰۱)، (۰۱۰۷)، (۰۱۰۳) (۰۱۰۶)، (۰۱۰۹)، (۰۱۰۲) (۰۱۰۵)، (۰۱۰۴)، (۰۳۰۷) (۰۲۰۵)، (۰۲۰۲)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۱۶	۱۴۱۱۱۵۰۳ unspsc	کاغذ پوستی Parchment paper	به صورت Sheet	۱۰ عدد		(۰۷۰۴)، (۰۵۰۶) (۰۵۰۵)، (۰۷۰۱) (۰۲۰۸)، (۰۲۰۶) (۰۷۰۲)، (۰۷۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۷	۱۴۱۱۱۵۱۲ unspsc	کاغذ میلی متری (کاغذ شطرنجی) (Graph paper)	ابعاد A۳، A۲	از هر کدام یک دفترچه		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۸	۱۴۱۱۱۵۲۳ unspsc	کاغذ کالک Tracing (paper)	A۳ - A۲ - A۴	حداقل ۱۵ عدد از هر اندازه		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۱۹	۲۲۷۲۰۰ ایران کد	کاغذ مخصوص چاپگر	کاغذ چاپگر A۴ مات و براق	۲ بسته ۱۰۰ تایی	٪۱۰۰	(۰۱۰۷)، (۰۷۰۴)(۰۵۰۵)، (۰۵۰۶) (۰۱۰۱)(۰۷۰۱)(۰۲۰۸)، (۰۲۰۶) (۰۳۰۳)، (۰۷۰۲)، (۰۷۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۲۰	۰۷۳۴۴۰۰۱ ایران کد	کاغذ	A۲ - A۳ - A۴	از هر کدام ۱ بسته		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۱	۱۱۵۳۴۹۰ ایران کد	شاسی چوبی	شاسی چوبی در ابعاد ۲۰×۲۵ سانت ۳۰×۴۵ سانت ۵۰×۷۰ سانت برای الصاق عکس‌ها جهت نصب روی دیوار	۱۶	٪۸۰	(۰۱۰۷)، (۰۷۰۴)(۰۵۰۵)، (۰۵۰۶) (۰۱۰۱)(۰۷۰۱)(۰۲۰۸)، (۰۲۰۶) (۰۳۰۳)، (۰۷۰۲) (۰۷۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۲	۱۱۳۴۱۳۰ ایران کد	تخته شاسی	A۳	۱۰		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۳	۱۱۳۱۳۱۰ ایران کد	انواع خط کش	فلزی - پلاستیکی	۱۰		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۲۴	۱۱۳۳۱۲ ۱۱۳۳۱۳ ایران کد	گونیا و نقاله	۳۰درجه - ۶۰درجه - ۴۵درجه	۱۰		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۵	۱۱۳۳۱۴ ایران کد	پرگار	پرگار حرفه‌ای، رایید به آن وصل می‌شود.	۳		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۲۶	۲۴۱۲۰۰ ایران کد	استند (برای تابلو) (Stands)	A۳	۸		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۷	۴۴۱۲۱۷۰۲ unspsc	قلم نی (Pen or pencil sets)	رنگ پوست قلم، قهوه‌ای مایل به سرخ و داخل آن سفید	۲۰		(۵۲۰۳)، (۵۲۰۸)، (۵۵۰۶) (۵۱۰۶)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

۲۸	۱۳۱۷۱۷۰۳ unspsc	دوات (Inks)	ظرف شیشه‌ای - چینی - پلاستیکی	۲۰		(۰۵۰۶)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۲۹	۱۱۳۸۰۰۰ ایران کد	لیقه	نخ یا الیاف ابریشمی	۲۰ تکه		(۰۵۰۶)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۳۰	۱۱۳۱۲۱۲ ایران کد	انواع مدادهای طراحی	H - HB - B ... و ...	از هر کدام ۱ بسته ۱۲ تایی		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۱	۱۱۳۸۰۰۰ ایران کد	راید	۰/۳ - ۰/۵ - ...	۲ بسته		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۳۲	۱۱۳۳۱۰ ایران کد	جوهر رایبند	رنگ مشکي، سبز، قرمز، آبی	از هر رنگ ۲ عدد		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۳	۱۱۳۳۱۵ ایران کد	پيستوله	سه تایی - ماری	۵		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۴	۱۱۳۳۱۵ ایران کد	شابلون	دايره - مربع - بیضی و...-	۵		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۵	۱۱۳۳۲۲ ایران کد	انواع رنگ	گواش (۲) - اکولین (۳) - آبرنگ (۱) - مداد رنگی (۱) پاستیل گچی (۱) پارویشی	تعداد در کنار هر یک قید شده		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	

۳۶	۶۰۱۲۱۳۳۷ unspsc	پالت رنگ (Palettes for paint or ink mixing)	پلاستیکی (دوازده تایی)	۵		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۷	۳۷۱۱۳۰۰۰ unspsc	انواع قلم مو Brushes	سر تخت - گرد	۵ عدد هر نوع		همه کد کارها	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۳۸	۳۷۴۴۰۰ ایران کد	رنگ چاپ و مواد حلال	اقسیت (مژنتا - سیان - یلو - سفید - مشکی) برای پارچه ... و	از هر رنگ ۱ بسته		(۰۲۰۶)، (۰۴۰۶)، (۰۲۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۳۹	۳۱۲۱۱۸۰۰ unspsc	لاک حساس - تینر روغنی ده هزار (Paint solvents and thinners)	مطابق نمونه‌های موجود در بازار	۲		(۰۲۰۶)، (۰۲۰۷)	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	

▼ سایت رایانه



▼ کارگاه میانی و تصویرسازی و گرافیک



▼ کارگاه دکورسازی



▼ کارگاه عکاسی



▼ کارگاه چاپ و دکورسازی



اصطلاحات فنی، پایه و اصلی (زبان فنی)

serigraphy	چاپ شابلونی
silkscreen	سیلک اسکرین
squeegee	اسکویی جی
Stencil	استنسیل
Tompon	بالشتک
wood cut	حکاکی روی چوب
Xylography	سیلوگرافی (چاپ برجسته)
Mezzotint	یکی از شیوه‌های غیرمستقیم حکاکی روی فلز
monoprint	تک چاپ
off- contact	فاصله توری سیلک با سطح چاپ‌شونده
photogravure	انتقال فتومکانیکی تصویر روی پلیت در حکاکی روی فلز
photographic	چاپ مسطح
print	چاپ
print making	چاپ دستی، چاپ هنری
reduction print	چاپ کاهشی
registration	روش تنظیم کاغذ و کلیشه برای انطباق صحیح رنگ‌ها
relief	چاپ برجسته
screen printing	چاپ با استفاده از توری
dry point	حکاکی مستقیم با قلم سوزنی روی فلز

embossment	ایجاد برجستگی در نسخه چاپی با استفاده از قالب حکاکی شده از چوب، فلز یا سنگ
engraving	شیوه حکاکی به روش گود روی فلز
Etching	شیوه حکاکی غیرمستقیم روی فلز
etching press	پرس مخصوص حکاکی روی فلز
flat- bed press	پرس تخت
graver	مغار
Impression	اثر چاپ شده از یک کلیشه
intaglio	حکاکی گود معادل کالکوگرافی
key image	تصویر کلید
lift ground	حکاکی غیرمستقیم روی فلز
lino cut	حکاکی روی لینوآئوم
lithography	لیتوگرافی
aquatint	چاپ آبرنگ‌نما
aquatint lithography	لیتوگرافی آبرنگ‌نما
artist proof	نسخه هنرمند
bleed print	چاپ بدون حاشیه
block printing	چاپ برجسته
brayer	غلتک
Burin	نوعی مغار مخصوص حکاکی روی فلز
burnisher	ابزار صیقلی‌کننده در برخی از شیوه‌های حکاکی
Collagraph	چاپ با استفاده از روش تکه چسبانی
Chalcography	حکاکی روی فلز

chromolithography	لیتوگرافی رنگی
cliche	کلیشه یا قالب
advertising	آگهی تبلیغاتی
design education	آموزش طراحی
visual communication	ارتباط بصری
page size	اندازه صفحه
ideograph	اندیشه نگار
idea	ایده
Brochure	بروشور
pakaging	بسته بندی
papyrus	پاپیروس
Paleolithic	پارینه سنگی
punch	پانچ، قالب فولادی
Perspective	پرسپکتیو
Poster	پوستر
Point	پوینت
Figure	پیکر، تصویر
design history	تاریخ طراحی
visual impact	تأثیر بصری
self- promotion	تبلیغ شخصی
illuminating	تذهیب
illuminator	تذهیب‌گر
printing images	تصاویر چاپی

stick figures	تصاویر خطی
image	تصویر
raised image	تصویر برجسته، لترپرس
illustrator	تصویرساز
illustration	تصویرسازی
pictograph	تصویرنگار
portrait	تک چهره
monoline	تک سطری
proportion	تناسب، نسبت
cross- line	توری ۴۵ درجه
light and shade	تیره و روشن
grid	صفحه شطرنجی
glue	چسب
portrature	چهره پردازی
margin	حاشیه
italic typeface	حروف ایتالیک
decorative typeface	حروف تزئینی
calligraphic typeface	حروف چاپ خطاطانه
type	حروف چاپی
typesetter	حروفچین
digital typesetting	حروفچینی کامپیوتری
hand lettered	حروف دست نویس
solvent	حلال

ruler	خط‌کش
self-portrait	خودنگاره
new stone age	دورهٔ نوسنگی
old stone age	دورهٔ کهن‌سنگی
spread	دو صفحه پیوسته
fresco	دیوارنگاره، فرسک
pigment	رنگدانه
oil paint	رنگ روغن
serif	زوائد تزئینی حروف، سریف
column	ستون
advertising agency	شرکت تبلیغاتی
form	شکل، فرم، قالب
colophon	شناسنامه (کتاب)
layout	صفحه‌آرایی
title page	صفحه‌عنوان
printing industry	صنعت چاپ
commercial artist	طراح تبلیغاتی
type designer	طراح حروف چاپی
graphic designer	طراح گرافیک
design studio	کارگاه طراحی
parchment	کاغذ پوستی
pottery	سفالگری، کوزه‌گری
text	متن

art director	مدیر هنری
client	مشتری
concept	مفهوم
publisher	ناشر
copy	نسخه
sign	نشانه، علامت
wall painting	نقاشی دیواری
geometric pattern	نقوش هندسی
symbol	نماد، نشانه
neolithic	نوسنگی
sheet	ورق کاغذ
visual arts	هنرهای تجسمی
fine arts	هنرهای زیبا
zinc plare	لوح چاپ زینک
writting paper	کاغذ تحریر
word spacing	فاصله گذاری بین کلمات
wood engraving	حکاکی روی چوب
wood cut	کلیشه چوبی
wire binding	صحافی سیمی
warm colors	رنگ های گرم
UV varnish	جلای UV
unlined paper	کاغذ بدون خط
unjustified	سطربندی نشده

unbacked	کاغذی که فقط یک طرف آن چاپ شده است.
typographer	حروفچین
trimmer	ماشین برش یا تیغ زنی
trim size	اندازه برش خورده یا قطع نهایی کتاب
tracing paper	کاغذ پوستی
thinner	تینر، رقیق کننده
text type	حروف متن
super octavo	قطع وزیری بزرگ، قطع سلطانی
strawboard	مقوای کاهی
stippled end papers	آستر بدرقه‌های نقش دار
stiff cover	جلد سخت
squared paper	کاغذ شطرنجی
spine	عطف، شیرازه
shelf back	شیرازه کتاب
sewn binding	صحافی دوخته
scalpel	کاتر، تیغ
ruled paper	کاغذ خط‌دار
retouch	روتوش
raw paper	کاغذ خام
printing inks	مرکب‌های چاپ
pigment	رنگدانه
photomontage	فتومونتاژ
photographic paper	کاغذ عکاسی

photographic studio	کارگاه عکاسی
paper cutter	دستگاه برش کاغذ
pakaging	بسته‌بندی
offset press	ماشین چاپ افست
layout	صفحه‌آرایی
lamination	سلوفون کشی، روکش
ivory paper	کاغذ عاجی (کاغذ تحریر ضخیم و شیری رنگ)
ISBN	شماره استاندارد بین‌المللی
hue	ته‌رنگ، فام
hard pencil	مداد سخت
guide line	خطوط راهنما
greasy ink	مرکب چرب
grammage	گرم‌ماژ (وزن کاغذ برحسب گرم بر مترمربع)
gloss paper	کاغذ گلاسه
folding machine	ماشین تاکن
end paper	آستر بدرقه
depth of field	عمق میدان
cover design	طرح جلد
column	ستون
calligraphy	خوشنویسی
brochure	بروشور
book size	قطع کتاب
back cover	پشت جلد

DOF (Depth of Field)	عمق میدان وضوح
Ultra sonic motor مخفف	لنزهای USM
Stepper motor مخفف	لنزهای STM
Guide number مخفف	عدد راهنمای فلاش
JOL	شاخصی در فلاش
Metadata	فراداده
Live view	نمای زنده
tag	ویندوز به جای واژه Keyboard از این واژه استفاده می‌کند.
D.SLR	دوربین عکاسی فول فریم



