



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

گلسازی با تیتانیوم و نخ های فلزی

گروه شغلی

هنر های تزئینی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۱	۹	۲	۰	۸	۵	۰	۰	۸	۰	۰	۲	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۶/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۰۸۰۰۲۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : هنرهای تزئینی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نسرین کیومرثی	کارشناسی	زیست عمومی	مربی	۱۳
۲	زینب السادات رضایی	کارشناسی ارشد	هنر	مربی	۱۰
۳	نفیسه امامی	کارشناسی	گوهرتراشی	مربی	۱۵
۴	لیلا توسلی	کارشناسی	طراحی و دوخت	مربی	۱۵
۵	مریم انگشت باف	کارشناسی	گلیم	مربی	۱۷
۶	رامک فرح آبادی	کارشناسی ارشد	صنایع چوب	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی هنرهای تزئینی	۲۸

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی : rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:
گلسازی با تیتانیوم و نخ های فلزی
شرح استاندارد آموزش شایستگی :
گلسازی با تیتانیوم و نخ های فلزی یکی از شایستگی های حوزه هنرهای تزئینی می باشد که شامل کارهای پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی، بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی، طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی، بررسی انطباق الگوی تهیه شده، حالت دادن به گلبرگها و برگها و میوه ها، سیم گذاری و حجم دهی تولیدات، انجام تزئینات با مهره ها و کریستالها و انواع پرچم، دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی، اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزئینات منزل، بسته بندی ، بازاریابی ، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی است .
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایه دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۱۶ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۶ ساعت - زمان آموزش عملی : ۹۰ ساعت - زمان کارورزی : ساعت - زمان پروژه : ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
فوق دیپلم صنایع دستی و طراحی دوخت با ۲ سال سابقه کار یا دیپلم صنایع دستی و طراحی دوخت با ۳ سال سابقه کار و سایر دیپلم ها با ۵ سال سابقه کار

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

گلسازی با تیتانیوم و نخ های فلزی با توجه به این که در تولید لباسهای فاخر و مجلسی و همچنین تولیدات و تزئینات منزل پرده و مبیل و رو میزی و ... کاربرد دارد می تواند در بازار کار رونق کامل داشته باشد و همچنین افراد زیادی در جهت ارتقاء خود می توانند از این استاندارد بهره کافی ببرند. این هنر در اجرای کار تابلوهای عظیم و ارزشمند کاربرد فراوانی دارد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Flowering with titanium and metal threads

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-گلسازی

-مرصع دوزی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| د : نیاز به استعلام از وزارت کار * | | |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	۲	۲	۴
۲	بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۶	۹
۳	طراحی الگوی گل و برگ های ساخته شده از تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۱۲	۱۵
۴	بررسی انطباق الگوی تهیه شده	۲	۴	۶
۵	حالت دادن به گلبرگها و برگها و میوه ها	۲	۹	۱۱
۶	سیم گذاری و حجم دهی تولیدات	۲	۷	۹
۷	انجام تزیینات با مهره ها و کریستال ها و انواع پرچم	۴	۸	۱۲
۸	دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی	۳	۲۳	۲۶
۹	اتصال و مونتاژ نمونه ها روی لباس و تزیینات منزل	۴	۱۶	۲۰
۱۰	بسته بندی ، بازاریابی ، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخ های فلزی	۱	۳	۴
جمع ساعات		۲۶	۹۰	۱۱۶

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کپسول آتش نشانی-جعبه کمک‌های اولیه-کتاب کمک‌های اولیه				دانش :
				- اصول پیشگیری از حوادث ناشی از کار
				- کمک‌های اولیه و اصول انجام کار
				- اصول رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در محیط کار
				- اصول پیشگیری از حوادث
				مهارت :
				- پیشگیری از حوادث ناشی از کار
				- انجام کمک‌های اولیه و اصول انجام کار
				- رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در محیط کار
				- پیشگیری از حوادث
				نگرش :
				- توجه به بروز ترین آموزش ها و داده های نوین
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نظافت در محیط کار	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- مدیریت پسماند	
			- جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری مواد و ابزار مورد استفاده در تیتانیوم و نخ های فلزی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع قیچی-سیم چین-اتوی گل-انواع چسب(حرارتی- برقی)انواع الیاف فلزی-انواع تیتانیوم-انواع مهره های تزیینی-انواع ساقه کل -دفتر یادداشت-ابزار اثر گذار				دانش :
				- ویژگی های تیتانیوم
				- ویژگی های انواع سرمه
				- انواع ابراز قیچی . سیم چین . میله باریک
				- انواع چسب مخصوص دستگاه های برقی و پمپی
				- انواع مهره های تزیینی و الیاف و نخ های فلزی
				- انواع اتوی گل با تنوع شکل و سایز
				مهارت :
				-استفاده از انواع قیچی و شناخت و نگهداری و احیا ان
				-استفاده از انواع اتوی گل و شناخت سمبه ها(دستی)
				-شناسایی انواع متریال مربوط به تیتانیوم
				- کار با اتوی گل برقی
				-تشخیص سرمه مناسب جهت کار مونتاژ گل
				-بکارگیری سرمه و روش کار در حالت سیم گذاری
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-دقت در کار و کنترل کیفیت کار
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی :	
			-مدیریت پسماند	
			-مدیریت مصرف انرژی	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ-مداد-پاک کن-کاربن- کاغذ پوستی-گلبرگ طبیعی- برگ طبیعی-ابزار مناسب شابلون-				دانش :
				-نحوه طراحی گلبرگ و برگ به صورت طبیعی
				- نحوه پاترون کردن گلهای طبیعی
				- انواع شابلون
				- الگوهای قابل تغییر
				مهارت :
				- پاترون کردن گلهای طبیعی
				-بکارگیری اصول طراحی الگوی گل و برگ
				- ایجاد شابلون دائمی
				- تولید شابلون های متغیر
				- طراحی گلبرگ های ساده
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-تقویت و ابتکار عمل
				-تحويل در ابزار مصرفی با هدف بهبود در کیفیت
			ایمنی و بهداشت :	
			-نظافت در محیط کار	
			-رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-مدیریت پسماند	
			-جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی انطباق الگوی تهیه شده
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شابلون-سنجاق ته گرد-قیچی برش-پنس				دانش :
				-ابزارهای انطباق الگو
				-اصول انطباق الگوبرداری بر روی صفحه تیتانیوم
				مهارت :
				-بکارگیری ابزارهای انطباق الگو با استفاده از روش های متفاوت
				-بکارگیری اصول انطباق الگوبرداری بر روی صفحه تیتانیوم
				نگرش :
				-حفظ ارزش های هنری -رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-دور نگهداشتن مواد اشتعال زا از لوازم برقی -رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			-مدیریت پسماند -جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

	زمان آموزش			عنوان : حالت دادن به گلبرگها و برگها و میوه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- اتوی گل-سمبه گرد- بالشتک نرم-چسب حرارتی- میله باریک- سوزن تپستری- ابزار حجم دهنده-الیاف پلی استر-رنگ اکریلیک-انواع مهره تزیینی				دانش :
				- روش های گود کردن برگ و گلبرگها بوسیله اتوهای گلسازی
				- روش های حالت دادن و گود کردن بوسیله قالبهای پرسی و دستی
				- روش های لب گرد کردن و چین دادن همزمان برای گل رز
				- روش های کریشه کردن و ایجاد رگبرگ
				مهارت :
				-بکارگیری اصول پيله کردن توسط اتوی گل
				- بکارگیری اصول ساخت دانه انگور به صورت حجمی
				- بکارگیری اصول ساخت میوه های گیلان و آلبالو انجیر و تمشک
				نگرش :
- صرفه جویی در مصرف انرژی				
-پرورش خلاقیت ها و ایده های ذهنی				
-رعایت اخلاق حرفه ای				
			ایمنی و بهداشت :	
- استفاده از سوزن و قلاب استریل				
- بهداشت فردی (استفاده از وسایل شخصی)				
			توجهات زیست محیطی :	
- مدیریت پسماند و جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت				

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : سیم گذاری و حجم دهی تولیدات
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیم ساقه-انواع سرمه-انواع تیتانیوم-انواع چسب-انواع سیم روکش دار و بدون روکش-مهره های تزئینی- شابلون گلبرگ-سمبه - اتو گل-	دانش :			
	- انواع سیم های مناسب			
	- سیم های روکش دار در شماره های مختلف			
	- انواع سیم جهت ساخت نمونه های ساقه			
	مهارت :			
	- بکارگیری و اصول استفاده از سیم در ساخت نمونه های گلبرگها			
	- بکارگیری و اصول استفاده از سیم در ساخت نمونه های میوه			
	- استفاده از سیم در ساخت نمونه های حشرات			
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-دقت در کار و کنترل کیفیت کار			
	-صرفه جویی در مصرف مواد			
ایمنی و بهداشت :				
- نشستن صحیح در محیط کار				
-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
-رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
-مدیریت پسماند				
-صرفه جویی در مصرف انرژی				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام تزیینات با مهره ها و کریستالها و انواع پرچم
انواع مهره تزیینی-انواع شابلون گل-نخ پلی استر- سوزن رویال-انواع سیم -انواع پرچم-انواع سنگ اصل و بدل	دانش :			
	- انواع چسب			
	- اصول دوخت مهره ها و کریستال ها			
	- اصول تزیین گل ها و میوه ها و برگ ها			
	- انواع دوخت مربوط به کار			
	- کلاژ و سه بعدی نمودن دستسازه ها			
	مهارت :			
	- تزیین گل ها ، میوه ها و برگ ها			
	- استفاده از پرچم های آماده			
	-بکارگیری اصول ساخت پرچم ها			
	- استفاده از سنگ های مختلف			
	-انجام دوخت با کریستال و مهره های تزیینی			
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در مصرف انرژی			
	- پرورش خلاقیت ها و ایده های ذهنی			
ایمنی و بهداشت :				
- نشستن صحیح در محیط کار				
-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
-رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
- مدیریت پسماند و جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت				

	زمان آموزش			عنوان : دیزاین و مونتاژ تولیدات تیتانیوم و نخ های فلزی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۲۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارچه زمینه-دستگاه چسب تفنگی- چسب ۶۰۰۰-سوزن رویال-نخ پلی استر- قیچی- انواع مهره-انواع پرچم-خرج کار-اسفنج				دانش :
				- نحوه مونتاژ گلها بوسیله نخ و سوزن
				- نحوه مونتاژ بوسیله چسب حرارتی
				- نحوه چیدمان گلبرگها
				- اصول چیدمان گلها در کنار هم
				مهارت :
				-اجرای گل برجسته با دوخت (گل میخک- داوودی)
				- استفاده از چسب در مونتاژ دستسازه ها
				- قرار دادن گلبرگها در کنار یکدیگر متناسب با انواع گل(گل رز-گل لیلیوم-گل نرگس-گل یاس)
				- نصب گلها و برگها بر روی تابلو و یا ملزومه دوختی
				نگرش:
				تقویت و ابتکار عمل رعایت اخلاق حرفه ای دقت در دوخت کنترل کیفیت دوخت صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				- نشستن صحیح در محیط کار -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی -رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی : -مدیریت پسماند و جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

	عنوان :		
	اتصال و مونتاژ نمونه‌ها روی لباس و تزئینات منزل		
	نظری	عملی	جمع
	۴	۱۶	۲۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
انواع لباس جهت طراحی و دیزاین-زمینه تابلو-دستگاه چسب-تیتانیوم-سیم-نخ - سوزن-قیچی- سیم چین-	دانش :		
			- روش های دیزاین لباس ، نمونه های تیتانیوم و نخ های فلزی
			- روش های بررسی اشکالات اندامی
			- روش های استفاده از مواد قابل شستشو و غیر قابل شستشو
	مهارت :		
			- بکارگیری رنگ لباس و تزئینات متناسب با آن
			- بکارگیری ساخت گلها متناسب با لباس یا پرده و ...
			- انتخاب مواد لازم جهت تزئین لباس و لوازم منزل
			- دوخت و نصب تزئینات(به وسیله چسب-دوخت-بوسیله سیم)
	نگرش :		
			- تحویل در ابزار مصرفی با هدف بهبود در کیفیت دوخت و سرعت عمل
			- رعایت اخلاق حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :		
		- رعایت نظافت در محیط کار	
		- رعایت اصول ارگونومی	
توجهات زیست محیطی :			
		- مدیریت پسماند	
		- جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی ، بازاریابی ، ارائه و فروش محصولات تیتانیوم و نخهای فلزی
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم و عکس مربوط				دانش :
				مفهوم مدیریت کارگاهی
				مفهوم تبلیغات ، برند سازی در ساخت تیتانیوم
				شاخص های ارتباط مردمی و اجتماعی
				مهارت :
				-انجام بسته بندی محصولات تولیدی
				-بکارگیری روش های جلب مشتری
				-بکارگیری روش های تبلیغاتی
				-بکارگیری روش های بازاریابی و فروش
				نگرش :
				-بسته بندی محصولات به شیوه نوین
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نظافت در محیط کار
			-رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- مدیریت پسماند	
			- جداسازی و تفکیک زباله از بازیافت	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فیلم	آموزش مرتبط با گلسازی	۳	
۲	عکس	آموزش مرتبط با گلسازی	تعدادی	
۳	صندلی	پشت دار	۱۵	
۴	تخته وایت برد	۷۰*۱۰۰	۱	
۵	آلبوم نمونه کار	تیتانیوم کار	۱	
۶	رایانه	با تمام متعلقات	۱	
۷	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	
۸	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	
۹	اتو	خشک	۱	
۱۰	میز اتو	ایستاده	۱	
۱۱	میز کار	۲*۱	۵	
۱۲	میز نور	۷۰*۵۰	۱	
۱۳	چراغ مطالعه	استاندارد	۵	
۱۴	ویدئو پروژکتور	وضوح بالا	۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نوار تیتانیوم	در رنگهای مختلف (نقره ای-طلایی - رنگی)	از هر رنگ ۱ توپ	
۲	سرمه	طلایی -نقره ای-رنگی-	۵ مثقال	صاف- پیچ-تراشه
۳	سیم گلسازی	طلایی - نقره ای	۱ توپ	روکش دار بدون روکش دار
۴	مهره های تزینی	کریستال اصل-مروارید-حدید-خرج کار	۱۰ بند	شماره ۳-۴-۵-۶-۵
۵	پرچم گل	چپله ای- مرواریدی- شکری	۱۰ بسته	
۶	کاغذ	A4-A5	۴ عدد	
۷	کاغذ پوستی	بدون روغن	۱ عدد	
۸	یاک کن	اتودی	۱ عدد	
۹	برگ طبیعی	انواع و اشکال متفاوت	۱۰ عدد	
۱۰	سنجاق ته گرد	ساده و بلند	۱ بسته	
۱۱	سمبه گرد	سایز متوسط	۱ عدد	
۱۲	دفتر یادداشت	معمولی	۱ عدد	
۱۳	ساقه گل	کوتاه و بلند-پلاستیکی و فلزی	۲۰ عدد	
۱۴	خودکار حرارتی	معمولی	۱ عدد	
۱۵	خودکار سربی	درشت	۱ عدد	
۱۶	کاربن	زرد-سفید-	۳ عدد	
۱۷	سوزن تپستری	نوک تیز- نوک گرد	۴ عدد	
۱۸	نخ پلی استر	در رنگهای مختلف	۵ عدد	
۱۹	رنگ اکریلیک	رنگهای اصلی	۵ عدد	
۲۰	سیم	روکش دار و بدون روکش-شماره ۳و۵	۲۰ متر	
۲۱	انواع سنگ	ریز و درشت-اصل و فرع	۲۰ عدد	
۲۲	پارچه مخمل	مبلی	۲ متر	
۲۳	چسب ۶۰۰۰	کوچک	۱ عدد	
۲۴	اسفنج	منسجم	۲۰ سانتی متر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	اتوی گل	برقی و دستی	۵	
۲	دستگاه چسب تفنگی	کلید دار کوچک	۵	
۳	میله حالت دهی	سایز متوسط	۵	
۴	سنجاق ته گرد	نوک تیز و بلند	۱ بسته	
۵	سوزن رویال	شماره ۹-۱۱	۱۰ عدد	
۶	پنس	فلزی نوک صاف	۱۵	
۷	قیچی برش	فولادی	۱ عدد	
۸	قیچی کوچک	سرکج	۱ عدد	
۹	قیچی نخ چین	فولادی	۱ عدد	
۱۰	بالشتک نرم ماسه ای	سایز متوسط	۱ عدد	
۱۱	ذره بین	استاندارد	۳	
۱۲	سیم چین	کوچک	۵	
۱۳	شابلون فلزی	در طرحهای متفاوت	۱۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.