

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

سازنده گل های رویایی و کریستالی

گروه شغلی

هنرهای تزئینی

کد ملی آموزش شغل

۱-۶۱/۷۵/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۲/۱۲/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۱/۷۵/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته هنرهای تزئینی :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم
- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	شیما بیگم معصوم	لیسانس	هنرهای تجسمی	مری و مسئول تدوین	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵-۳۷۷۵۶۷۸۷ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۵۲۳۰۶۷ ایمیل: آدرس: قم-خ باجک ۱-ک ۲۴-پ ۵۹
۲	مریم کاوسی	فوق لیسانس	روانشناسی	فرهنگی	۲ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵-۳۲۹۲۸۸۰۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۷۵۷۰۹۳۸ ایمیل: آدرس: قم-سالاریه-۲۰ متری کوب- نسترن ۵-پ ۲۹
۳	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	مسئول گروه صنایع دستی و هنر	۲۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰
۴						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۵						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۶						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۷						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری 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 حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

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 شغل :	
سازنده گل های رویایی و کریستالی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
سازنده گل های رویایی و کریستالی ، شغلی است از حوزه هنرهای تزئینی و شامل وظایفی از قبیل انواع گل با کاربردهای مختلف چه به صورت تزئینی (شاخه گل) و چه به صورت مصارف دیگر مانند گل سینه، گل سر، تل سر و ... بدون لحیم کاری و با شیوه های اتصال سیم و در نهایت استفاده از چسب های مقاوم می باشد. این شغل با مشاغلی از قبیل صنایع دستی ، فروشندگان گل های تزئینی و فانتزی فروشی و دکوری فروشی و... در ارتباط است و می تواند از طریق برگزاری نمایشگاه شناخته شود .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۱۵%
- عملی :	۷۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم با ۲ سال سابقه-دیپلم با ۴ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

سازنده گل های رویایی و کریستالی به شغلی اطلاق می شود که توانایی علمی و مهارت ساخت و رنگ آمیزی و چیدمان افشانه ها و گل های رویایی و کریستالی را داشته باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Crystal and fanciful flower manufacturer

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

۱- دکوراتیو مجالس تزئینی

۲- سازنده تزئینات عروس

۳- گلسازی عمومی

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل / شایستگی^۱

- شایستگی ها / کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	دسته بندی اجزاء تشکیل دهنده گل ها
۲	بکارگیری رنگ
۳	بکارگیری ابزار و آماده سازی وسایل کار
۴	رنگ آمیزی گلبرگ ها و برگ های مات و کریستال
۵	ساخت نمونه هایی از گل های کریستالی رویایی و افشانه ها به صورت طبیعی و فانتزی
۶	تهیه و ساخت شاخه گل
۷	مونتاژ کردن گل های کریستالی و رویایی
۸	تهیه و ساخت دکوری های مختلف با گل های کریستال رویایی
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : دسته بندی اجزاء تشکیل دهنده گل ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲/۵	۰/۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- عکس از گل‌های مختلف - چند نوع گل طبیعی - تصاویر برگ های مختلف از گل ها				دانش : اهمیت گل در زندگی اسامی و اشکال گل ها ساختمان تشکیل دهنده گل - تاثیر گل در روحیه افراد (تاثیر روانشناختی گل)
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
				مهارت : - دیدن عکس های مختلف گل ها و مقایسه آن ها - دسته بندی گل ها
		۱۵ دقیقه		
		۱۵ دقیقه		
	نگرش : نگاه دقیق تر به گل ها و آشنایی با آنها نگهداری بهتر گل های طبیعی و عدم تخریب آن ها			
	ایمنی و بهداشت : نور مناسب استفاده از مصالح مقاوم از کف تا سقف			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری رنگ
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : رنگ، انواع و کاربرد آنها از نظر جنسیت چرخه رنگ و کاربرد آن رنگ ها اولیه و ثانویه رنگ های موجود در طبیعت نحوه ترکیب رنگ ها ابزار و وسایل مورد نیاز رنگ آمیزی				
- رنگ و روغن - رنگ اکریلیک - گواش - قلموی سر گرد در سایزهای مختلف - مقوای آبرنگ (گرم بالا) - لیوان آب - پالت گواش - دستمال - مداد - پاک کن - خط کش - دستکش یکبار مصرف - پالت رنگ و روغن			۰/۵ ۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۰/۵ ۱۵ دقیقه	
				مهارت : ساخت رنگ های ثانویه ساخت رنگ های مکمل ترکیب کردن رنگ ها ایجاد سایه روشن بر روی مقوا با رنگ کار کردن با جنسیت های مختلف رنگی
				نگرش : صرفه جویی در استفاده از رنگ ها الگوپذیری از رنگ های محیط دقت
				ایمنی و بهداشت : بازدید مستمر از وسایل گازسوز و برقی استفاده از لباس کار تهویه مطبوع
				توجهات زیست محیطی : بازیافت رنگ های اضافی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری ابزار و آماده سازی وسایل کار
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع مهره های تزئینی (کریستال و مات - منجوق - مروارید - سنگ - گندمی - اشک - خرمهره - ملیله و...) - فرم های مختلف گلبرگ و برگ - انواع سیم در سایزهای مختلف - قیچی - سیم چین - دم باریک - چسب حرارتی - چسب قطره ای - دستکش - انواع نوارهای تزئینی (گاترین و ساتن و...)				دانش: انواع مهره های تزئینی گلبرگ ها و برگ های گوناگون انواع سیم های مختلف و نوارها ابزار مورد نیاز
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
				مهارت: دسته بندی مهره های تزئینی جداسازی گلبرگ ها و برگ ها بر حسب نوع گل ها
		۰/۵		
		۰/۵		
	نگرش: استفاده بهینه از وسایل و مواد سرعت در کار			
	ایمنی و بهداشت: طرز استفاده صحیح از ابزار کار			
	توجهات زیست محیطی: ندارد			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : رنگ آمیزی گلبرگ ها و برگ های کریستالی و مات
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- عکس از گل های مختلف - رنگ و روغن سه رنگ اصلی - رنگ اکریلیک سه رنگ اصلی - قلموی سر گرد در شماره های مختلف - پالت رنگ - لیوان آب - دستمال - دستکش - مهره و گلبرگ گل			۰/۵	دانش : -انواع رنگ های مورد استفاده در گلسازی (روغنی ، آبرنگ-اکریلیکی و...) -انواع گلبرگ ها و برگ ها
			۰/۵	
				مهارت : -ساخت رنگ های متنوع - رنگ آمیزی گل ها
		۱		
		۳		
				نگرش : الگوپذیری از طبیعت دقت در کار و تمیزکاری در گلسازی
				ایمنی و بهداشت : شستشوی لباس کار با شوینده استاندارد
			توجهات زیست محیطی : عدم آلودگی محیط	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴۳	۴۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت نمونه‌هایی از گل‌های کریستالی و رویایی و افشانه‌ها به صورت طبیعی و فانتزی
- انواع مهره‌های تزئینی در اشکال مختلف (اشکی- گندمی- کریستالی- منجوقی- خرمهره - چوبی یا شفاف و ...) - چسب حرارتی - چسب قطره‌ای - انواع سیم در سایزهای مختلف - قیچی - سیم چین - دم باریک - انواع گلبرگ‌های گل - انواع برگ‌های مختلف - نوار گاترین در رنگ‌های مختلف - دستکش کار				دانش :
			۰/۵	مفهوم گل و غنچه و اجزای تشکیل دهنده آن
			۱۵ دقیقه	مفهوم افشانه
			۱	انواع سبک‌های ساخت گل
			۱۵ دقیقه	انواع گل‌ها (رز-شقایق - لاله- بنفشه - داوودی-شمعدانی- ارکیده- شکوفه - نیلوفرآبی- گندم- مارگریت- مینا-شب بو - کوکب- هیدرانزیا- لاله واژگون- اقاچیا)
				مهارت :
			۰/۵	انتخاب طرح گل و افشانه
			۰/۵	تجسم طرح جهت اجرا
			۳	ساخت گل رز
			۳	ساخت گل شقایق
			۳	ساخت گل لاله واژگون
			۳	ساخت گل مریم
			۳	ساخت گل بنفشه
			۳	ساخت گل داوودی
			۳	ساخت گل شمعدانی
			۳	ساخت گل ارکیده
			۳	ساخت گل شکوفه
			۳	ساخت گل نیلوفرآبی
			۳	ساخت گل گندم
			۳	ساخت گل مارگریت
		۳	ساخت گل مینا (۲مدل)	
		۳	ساخت گل نرگس	
		۳	ساخت گل شب بو	
		۳	ساخت گل کوکب	
		۳	ساخت گل هیرانزیا	
		۳	ساخت گل اقاچیا	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت نمونه‌هایی از گل‌های کریستالی و رویایی و افشانه‌ها به صورت طبیعی و فانتزی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش : الهام از طبیعت
				ایمنی و بهداشت : حرکات میان ورزشی قراردادن جعبه کمک‌های اولیه برای دسترسی سریع
				توجهات زیست محیطی : جداسازی ضایعات از آبراهه‌ها



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه و ساخت شاخه گل
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع گلبرگ و برگ - انواع مهره های تزئینی در اشکال مختلف (کریستالی - مات - مخملی - گندمی - اشکی و...) - چسب حرارتی - چسب قطره ای - انواع سیم در سایزهای مختلف - قیچی - سیم چین - دم باریک - دستکش کار - نوارهای تزئینی در رنگ های متنوع				دانش : مفهوم شاخه گل ویژگی شاخه تک گل ویژگی شاخه چند گل (انبوه و بوته ای)
			۱	
			۱	
			۱	
		۲		
		۵		
		۱۰		
		۱۰		
				مهارت : انتخاب طرح گل و برگ ترکیب اجزاء شاخه گل ساخت شاخه تک گل ساخت شاخه گل (انبوه)
				نگرش : احیای هنرهای دستی
				ایمنی و بهداشت : مراقبت از دست ها در حین کار نور مناسب
				توجهات زیست محیطی : بازیافت مواد قابل مصرف سالم



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مونتاژ کردن گل های کریستالی و رویایی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
عکس و نمونه				دانش :
			۱	نحوه تزئین و تکنیک های گل آرایشی (هماهنگی رنگ - حرکت گلها با فرم مشخص (هندسی یا ذهنی)) - مرکزیت - یک طرفه (L) - فرم بادبزنی - خطی - بالانی یا تعادل و... نحوه مونتاژ کردن به اشکال و شیوه های مختلف
			۱	
				مهارت :
				گل آرایشی با روش های : هماهنگی رنگ - مرکزیت - خطی - بالاسنی - یک طرفه (L) و... ترکیب بندی شاخه گل پایه ای ترکیب بندی و چیدمان گلدانی ترکیب بندی و چیدمان در تابلو
		۱		
		۲		
		۵		
				نگرش :
				بهبود نمودن کالا و بقای آن
			ایمنی و بهداشت :	
			رعایت نکات بهداشت فردی و نظافت عمومی محل کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			بازیافت ضایعات کار	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه و ساخت دکوری های مختلف با گل های کریستال و رویایی
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۷	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع مهره های تزئینی در اشکال مختلف - انواع گلبرگ و برگ - چسب حرارتی - چسب قطره ای - انواع سیم در سایزهای مختلف - قیچی - دم باریک - دستکش کار - سنجاق سینه در سایزهای مختلف - کلیپس - تل های پلاستیکی ساده			۰/۵	دانش : انواع گل یقه نحوه تلفیق اشیا با گل های تزئینی کریستالی و مات انواع گیره ها و تل های سر
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
				مهارت : تهیه و ساخت گل سینه ترکیب اشیا با گل های تزئینی کریستال و مات اتصال به گیره و تل مو ساخت جا شمعی گلبرگ های کریستال و رویایی
		۱		
		۲		
		۲		
		۲		
				ایمنی و بهداشت : نشستن صحیح در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : بازیافت ضایعات کار



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	۱×۳	۵ عدد	
۲	صندلی	پشت دار	۱۵ عدد	
۳	تخته وایت برد	۱۰۰×۷۰	۱ عدد	
۴	ماژیک	-	۲ عدد	
۵	آلبوم نمونه کارهای انجام شده (کمک آموزشی)	-	۱ سری	
۶	رایانه	دستگاه	۱ دستگاه	
۷	جعبه کمک های اولیه	-	۱ عدد	
۸	فیلم و عکس	-	-	
۹	دستکش	-	-	
۱۰	لیوان پلاستیکی	-	-	

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	قیچی مناسب	-	۱۵	
۲	تل ساده	خام	۱۵	
۳	گیره سر	خام	۱۵	
۴	بوم	۳۰×۴۰	۱۵	
۵	قاب تابلو	-	۱۵	
۶	گلدان سفالی	لعابی	۱۵	
۷	چمن مصنوعی	-	به مقدار لازم	
۸	رنگ و روغن	۱ جعبه	۱۵ جعبه	
۹	رنگ اکریلیک	سه رنگ اصلی	از هر رنگ ۱۵ عدد	
۱۰	قلم مو	در سایزهای مختلف - سر گرد	به تعداد لازم	
۱۱	پالت رنگ و روغن		۷ عدد	
۱۲	پالت تخم و مرغی		۷ عدد	

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	چسب حرارتی	تفنگی	۲	
۲	چسب قطره ای		۳	
۳	دستمال تنظیف	۳۰×۴۰	۲	
۴	کاغذ باطله	-	-	
۵	گندمی	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۶	مروارید	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۷	اشکی	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۸	مهره مات	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۹	مهره کریستالی	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۱۰	خرمهره چوبی	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۱۱	مهره مخملی	در اشکال و سایزهای مختلف	متفاوت	
۱۲	انواع سیم			
۱۳	قیچی			
۱۴	دم باریک			
۱۵	سیم چین			
۱۶	نوار گاترین	در رنگ های مختلف		
۱۷	پایه فلزی گل	در مدل های مختلف		

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	تزئینات کریستالی و تاج عروس		آفاق امیریان	۸۹	اصفهان	هنرهای ابریشم
۲	تزئینات کریستالی و تاج عروس ۲		آفاق امیریان	۹۱	اصفهان	هنرهای ابریشم

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://www.ihedieh.com
۲	http://www.asemoni.com
۳	http://www.allday.ir