

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی ساخت کاکتوس های فانتزی با خمیر چینی

گروه شغلی

هنرهای تزئینی

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۹	۲	۰	۸	۵	۰	۱	۳	۰	۰	۳	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱/۱۰۸/۱۰۸/۱-۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۱۱/۱



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

درسی کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۹۲۰۸۵۰۱۳۰۰۳۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته هنرهای تزئینی:
نسرین کاردانی اصفهانی - صدیقه رضاخواه

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

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 حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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	زهرا شایانی فر	فوق دیپلم	نقاشی	مربی	۷ سال	تلفن ثابت : ۰۲۵۳۲۹۳۰۲۰۷ تلفن همراه : ۰۹۱۰۹۶۶۵۳۰۶ ایمیل : f.shayanifar@yahoo.com آدرس : قم ۴۵متری صدوق ° کوی ۷
۲	زهرا مرشد شکرچی	دیپلم	اقتصاد	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۳۱۹۴۰۸۱۰ ایمیل : _____ Zohre_shrkarchi@yahoo.com آدرس :
۳	نسرین کاردانی اصفهانی	دانشجو	طراحی لباس	مدیر و موسس آموزشگاه و عضو هیئت مدیره انجمن صنفی	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۰۳۱۱-۲۶۵۰۳۵۶ تلفن همراه : ۰۹۱۳۲۲۵۵۲۲۴ ایمیل : آدرس :
۴	آفاق امیریان	دیپلم	اقتصاد	مربی هنرهای تزئینی	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۳۱۱۴۰۶۶۹ ایمیل : _____ Afagh.amirian@gmail.com آدرس :
۵	لیلا چاوشی خاتمی	کارشناسی	مدیریت آموزشی	مربی	۹ سال	تلفن ثابت : ۳۲۸۵۵۸۳۴-۰۲۵ تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۵۱۴۸۷۶ ایمیل : _____ Chauoshi khatami@yahoo.com آدرس : قم، شهرک قدس، ولیعصر ۳۰، پلاک ۸
۶	صدیقه رضا خواه	لیسانس	شیمی	مسئول گروه صنایع دستی و هنر	۲۲ سال	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 :

نقشه ی 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 حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 کاکتوسهای فانتزی باخمیرچینی	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
سازنده کاکتوس های فانتزی با خمیر،شغلی است در حوزه هنرهای تزئینی و شامل ساخت انواع خمیر و نیز ساخت انواع کاکتوس های طبیعی ونحوه خشک کردن وآماده نمودن آنها برای موتناژمی باشد.وهمچنین با مشاغل صنایع دستی و ارایه آنها به نمایشگاه ومراکز صنایع دستی در ارتباط میباشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۳ 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 :	
دیپلم کلیه رشته ها با ۲ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

کاکتوسهای طبیعی وفانتزی باخمیر هنری است که ما را به طبیعت نزدیک کرده و نیز دقت در خشک نمودن آنها به زیبایی هر چه بیشترشان کمک میکند و با کنار هم قرار دادنشان در گلدانهای سرامیکی زیبا شدنشان را دوچندان می‌کند و میتوان از آنها جهت دیزاین منزل بدون استرس خراب شدن بهره برد

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

گل آرایی گل های خشک

گل آرایی گل های آپارتمانی

گل آرایی گل های طبیعی مقدماتی

گل آرایی گل های پیشرفته

گل آرایی گیاهان تزئینی

سازنده گل های بلند

سازنده گل های چرمی

سازنده گل های چینی

سازنده گیاهان مصنوعی

* 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^۱

- شایستگی‌ها^۲

ردیف	عناوین
۱	ساختن و رنگ کردن خمیر
۲	پرزدار کردن کاکتوس‌ها
۳	خشک نمودن کاکتوس‌ها
۴	تیغ گذاری کاکتوس‌ها
۵	تلفیق و تزئین قطعات کاکتوس‌ها
۶	نظافت کاکتوس‌ها
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۲۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار گل سازی				دانش :
آب		۱		-ویژگی های خمیر
پایه مبلی				- رنگهای مناسب
دستکش پزشکی		۰/۵		- ابزار و وسایل لازم
دستمال تنظیف		۰/۵		- رنگ های روغنی و پودری
وازلین		۱		- نحوه مخلوط کردن رنگ و خمیر
گلیسیرین		۰/۵		- شناخت رنگ های اصلی
آرد نشاسته ذرت		۱		-ویژگی های نگهداری خمیرهای بدون رنگ و رنگی
رنگ های روغنی		۰/۵		مهارت :
رنگ های پودری گل سازی				-تهیه خمیر باروش حرارت
غلط گیر				-آماده نمودن میزان مناسب خمیر از لحاظ میزان حرارت دیدن
انواع تیغ ها				-استفاده از وسایل و ابزار جهت کار با خمیر
چسب چوب بدون رنگ				- تشخیص نمونه های متعدد کاکتوس (شاخ بزی-شاخ گوزنی- غوره ای-ابلق-سنگی-ماری خمیده- آمریکایی انگشتی- کاجی- کلمی-خاردار-سه تایی-خیاری شاینی-ابری برفی-کلاه اسقف- زبان تیغ دار)
وردنه		۲		-تهیه کاکتوس های طبیعی با رنگ های اصلی
سیم مفتولی نازک و ضخیم		۰/۵		-ایجاد سایه روشن در نمونه کاکتوس ها
خلال دندان		۰/۵		-تهیه خمیر جهت گل کاکتوس
ظرف نسوز و نجسب				
قاشق چوبی				
پیمانه				
لیوان		۵		
وسيله حرارتی				
انواع سنبه				
قلمو				
کارد				
قیچی				
رنگ گلسازی		۱۵		
تربانتین		۳		
روغن اسکاتیو		۲		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساختن خمیر و رنگ کردن آنها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - معرفی رشته های هنری			
	ایمنی و بهداشت: - استفاده از لباس کار و دستکش			
	توجهات زیست محیطی: - دورنگهداشتن مواد اشتعال زا از وسایل برقی و گازسوز			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پرز مخملی				دانش :
پرز تیغی			۱	-انواع پرزوپودر
پودر اکریل			۰/۵	- پودر اکریل(دندان پزشکی)
پودر بچه			۰/۵	-روش رنگ آمیزی توسط رنگ های پودری یا روغنی
الک ریز			۱	- محل های قرارگرفتن گل
چسب چوب				مهارت :
		۲		- زدن پودراکریل
		۳		-اجرای پرزدار کردن کاکتوسها
		۱		- خشک کردن آنها
		۴		-ساخت کاکتوس-ابری برفی-کلمی-کلاه اسقف
				نگرش :
				-به کاربردن صحیح ابزار ومواد خاص درگل ارایی
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش
				-استفاده ازماسک
				توجهات زیست محیطی :
				- جداسازی مواد خمیری از راه اب ها
				-



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میله فلزی افقی پنبه شانه تخم مرغ سیم روکشدار قلاب				دانش :
			۱	-روش های خشک کردن کاکتوس باسیم
			۰/۵	-ویژگی سیم های مناسب کار
			۰/۵	-نحوه قراردادن در جایگاه
				-
				مهارت :
		۱		-قلاب نمودن سیم جهت اویزان کردن گل
		۳		-آماده کردن گل و برگ کاکتوس
		۳		-آماده سازی کاکتوس کامل
		۲		-نگهداری و خشک کردن کاکتوس با قلاب
				نگرش :
				- احیاء مصنوعات دستی
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- نرمش عضلات هنگام کار
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- بازدید مستمر از وسایل گازسوز	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تیغ گذاری کاکتوس ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۲	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسفنج چسب چوب بیرنگ خلال دندان سیم مفتولی خمیر پخته رنگی				دانش :
			۱	-استفاده از اسفنج
			۱	-مفهوم چسب بدون رنگ
			۱	-مفهوم تراش اسفنج
				مهارت :
		۳		-روکش کردن اسفنج با خمیر
		۱		- اتصال خمیر با خلال
		۳		-چرمی کردن کاکتوس
		۱		-تیغ گذاری کاکتوس
		۱		-ثابت نمودن کاکتوس درون گل
		۳		-ساخت کاکتوس شاخ گوزنی ، زبان تیغ دار،خیاری
	- نگرش:			
	- بهینه سازی ابزار درسهولت انجام کار			
	ایمنی و بهداشت :			
	- تعمیر سیم های برق ووسایل کاربردی			
-				
توجهات زیست محیطی :				
-				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تلفیق و تزیین قطعات کاکتوس ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گلدان				دانش :
باکس چوبی			۱	- مفهوم گلدان کوتاه
باغچه های لعابی			۱	- مفهوم چسب حرارتی
اسفنج				-
خزه نرم				-
چسب چوب				-
چسب حرارتی				-
کاغذ باطله				
				مهارت :
		۲		- نحوه جاگذاری اسفنج داخل گلدان
		۲		- نحوه زیباسازی گلدان باخز
		۳		- نحوه اتصال قطعات کاکتوس در باکس های چوبی
		۳		- ساخت کاکتوس های سه تایی ، شاخ بزی ، ابلغ
				نگرش :
				- حفظ آثار هنری
				-
				ایمنی و بهداشت :
				- شستشوی دست با مواد تنظیفی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- جداسازی زائدات از دیگر زباله ها
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نظافت کاکتوس ها
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شوار آب پودر لباسشویی ظرف دستکش خانگی دستمال نظیف				دانش :
			۱	- مفهوم نظافت کاکتوس
			۱	- مفهوم کارباشوار
				-
				-
				مهارت :
		۱		-ازبین بردن گرد و غبار
		۱		-پاکسازی درختچه هازمواد چرب ودوده مانند
		۱		-پاک سازی کاکتوس هابا پودر لباسشویی
				-
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-شستشوی البسه با مواد شوینده بعد ازاتمام کار
			-استفاده ازدستکش ضخیم	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	۳×۱	۵	
۲	میز نور	۷۰×۵۰	۱	
۳	صندلی	پشت دار	۱۵	
۴	تخته وایت برد	۷۰×۱۰۰	۱	
۵	ماژیک	-	۳	
۶	البوم نمونه طرح کاکتوس	-	۱	
۷	تابلو ونمونه باکس کاکتوس	مناسب آموزشگاه	۱	
۸	کپسول آتش نشانی	مناسب آموزشگاه	۵	
۹	جعبه کمک های اولیه	-	۱	
۱۰	کتاب مرتبط	-	۱	
۱۱	فیلم آموزشی	دستگاه	۱	
۱۲	عکس		-	
۱۳	رایانه		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	پلاستیک فریزر	بسته ای	۵	
۲	پنبه	بسته ای	۱	
۳	دستکش	پزشکی	۵ عدد	
۴	سیم مفتولی	-	۳ متر	
۵	سیم مفتولی روکش دار	-	۳ بسته	
۶	نوار گاترین	رنگ سبز	۱ بسته	
۷	پرچم	کبریتی نوک سیاه زرد	۱ بسته	
۸	اسفنج	-	۳ عدد	
۹	پایه مبلی	شیشه ای بزرگ	۲ عدد	
۱۰	گلدان	-	۲ عدد	
۱۱	باکس چوبی	-	۲ عدد	
۱۲	باغچه های لعابی	-	۲ عدد	
۱۳	اسفنج	-	مقداری	
۱۴	خزه نرم	-	۱ عدد	
۱۵	چسب حرارتی	-	مقداری	
۱۶	کاغذ باطله	-	مقداری	

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	ابزار پلاستیکی	-	۵	
۲	وردنه	کوچک	۳	
۳	چاقو	فلزی	۳	
۴	قیچی	نوک تیز	۳	

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	مolf	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	آموزش انواع کاکتوس با خمیر چینی	نسرین جهرمی زاده		۱۳۸۳	اصفهان	دانش نما

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مolf / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	گنجینه جامع گل چینی	۱۳۸۰	ناهید معزز	-	اصفهان	انتشارات بصایر	در این کتاب بیشتر از خمیرها و بعضی گل ها استفاده شده
۲	گل های چینی فانتزی	۱۳۷۹	نسرین جهرمی زاده	-	اصفهان	انتشارات بصایر	
۳	میوه، کاکتوس و پرنده های حجمی	بهار ۸۰	آفاق امیریان	-	اصفهان	آشنا	در این کتاب طرز ساخت انواع کاکتوس، پرندهای حجمی آموزش داده شده است



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	ندارد
۲	
۳	
۴	
۵	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			