

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سازنده اشکال کاغذی (اریگامی)

گروه شغلی

هنرهای تزئینی

کد ملی آموزش شغل

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

۷۳۱۷-۸۵-۰۲۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۸/۳



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۲۱-۰۸۵-۷۳۱۷

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی

رامک فرح آبادی

صدیقه رضاخواه

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

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

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 : Daftar_tarh@irantvto.ir



تهدیه 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	سیف الله کاشانی	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی فنی و حرفه ای	۵ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۳۲۲۲۴۳۶ تلفن همراه: ۰۹۳۵۹۳۶۸۷۲۹ ایمیل: skashanis@gmail.com آدرس: قم
۲	فریده ممیز	لیسانس	کشاورزی	مربی فنی و حرفه ای	۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵۳۳۲۲۲۴۵۱ تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۷۵۳۰۱۷ ایمیل: f1364m@gmail.com آدرس: قم
۳	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	رییس گروه صنایع دستی و هنر	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
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 ی‌ها همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود ی‌ها 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 تئوری 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 اشکال کاغذی (اریگامی)	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
سازنده اشکال کاغذی (اریگامی) شغلی است در گروه هنرهای تزئینی که شامل شایستگی های بکارگیری ابزار و مواد اولیه ، بکارگیری روش های تا زدن کاغذ و ساخت اشکال پایه ، ساخت اشکال ساده کاغذی ، ساخت اشکال کاغذی متحرک ، ساخت اشکال کاغذی سه بعدی ، ساخت انواع جعبه های فانتزی کاغذی ، ساخت اشکال فضایی کاغذی و استفاده از الگوها و نقشه های آماده می باشد و با مشاغل هنری در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دست و چشم سالم و قدرت بینایی مناسب مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۵۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۹ 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 با ۵ سال سابقه کار و یا کاردانی هنر با ۳ سال سابقه کار و یا لیسانس هنر با ۱ سال سابقه کار مفید	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

ساخت اشکال مختلف حجمی و غیر حجمی با کاغذ (هنر کاغذ و تا یا همان اریگامی) هدف این هنر آفریدن طرح های جالب از کاغذ با کمک تاهای هندسی است و به نوعی پرورش و هماهنگی ذهن و دست می باشد .

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Origami

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

۱- سازنده جعبه های فانتزی

۲- سازنده گل های 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری ابزار و مواد اولیه مورد نیاز
۲	بکارگیری انواع روش‌های تا زدن کاغذ و ساخت اشکال پایه
۳	ساخت اشکال ساده کاغذی با تا زدن
۴	ساخت اشکال کاغذی متحرک با تا زدن
۵	ساخت اشکال کاغذی سه بعدی با تا زدن
۶	ساخت انواع جعبه‌های فانتزی کاغذی با تا زدن
۷	ساخت اشکال فضایی کاغذی با تا زدن
۸	استفاده از الگوها و نقشه‌های آماده



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزار و مواد اولیه مورد نیاز	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۵	۷	۸		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی کاغذ گلاسه کاغذ ضخیم روزنامه باطله				دانش :	
			۴	- تاریخچه و معرفی اریگامی	
			۲	- انواع کاغذ	
			۲	- ابزار و وسایل کار	
				-	
				مهارت :	
		۲		- معرفی صحیح اریگامی به دیگران و مزایای آن	
		۲		- تشخیص و بکارگیری انواع کاغذ	
		۳		- کار با ابزار و وسایل مورد نیاز	
				-	
					نگرش :
	- درک صحیح از اریگامی و مزایای آن				
	- رعایت اخلاق حرفه ای				
					ایمنی و بهداشت :
- نحوه صحیح استفاده از تیغ های برش کاغذ					
- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی					
				توجهات زیست محیطی :	
-					
-					



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری انواع روش های تا زدن کاغذ و ساخت اشکال پایه
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی روزنامه باطله کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۲	- اندازه ها و اشکال متداول در اریگامی
			۱	- انواع روش های تا زدن
			۲	- اشکال پایه جهت ساخت اشکال مختلف
				مهارت :
		۲		- تبدیل سریع کاغذ به اندازه های مختلف
		۳		- انجام تاهای مختلف داخلی و خارجی
		۳		- ساخت اشکال پایه لوزی، ماهی و قورباغه
		۳		- ساخت اشکال پایه کلاه ایمنی، شش ضلعی و بادبادک
		۳		- ساخت اشکال پایه پنج ضلعی، انگاره و خانه
		۳		- ساخت اشکال پایه خوک، چرخ دنده و مربع و قایق
		۳		- ساخت اشکال پایه بادکنک، کتاب و پرند و کوسن
				نگرش :
				- آماده سازی سریع هرنوع کاغذ برای ساخت اشکال مختلف - رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جمع آوری کاغذهای برش خورده اضافی جهت بازیابی زباله خشک	



	زمان آموزش			عنوان : ساخت اشکال ساده کاغذی با تا زدن
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۲۱	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی روزنامه باطله کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۳	- پرسپکتیو انواع اشکال ساده اریگامی
				مهارت :
		۳		- ساخت حیوانات ساده(سگ، گربه، روباه، خرگوش و ...)
		۳		- ساخت اسباب بازی ساده(تفنگ، قایق، ماشین و ...)
		۳		- ساخت پرندگان ساده(قو، غاز، کلاغ، پلیکان و ...)
		۳		- ساخت گل های ساده(لاله، رز، شقایق و ...)
		۳		- ساخت وسایل ساده(میز، صندلی، قاب عکس و ...)
		۳		- ساخت طبیعت ساده(درخت، سبزه، خورشید و ...)
		۳		- ساخت لباس ساده(پیراهن، کلاه، کروات، کفش و ...)
				نگرش :
	- ایجاد سرگرمی برای اطرافیان به خصوص کودکان در زمان کم و با وسایل ارزان و در دسترس			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
				ایمنی و بهداشت :
- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
			توجهات زیست محیطی :	
-				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۲۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت اشکال کاغذی متحرک با تا زدن
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی روزنامه باطله کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۳	- پرسپکتیو انواع اشکال متحرک اریگامی
				مهارت :
		۳		- ساخت حیوانات متحرک (سگ، قورباغه، موش، اسب و ...)
		۳		- ساخت پرندگان متحرک (جوجه، غاز، گنجشک و ...)
		۳		- ساخت اسباب بازی متحرک (تاب، منجنیق، آسیاب و ...)
		۱۱		- ساخت هواپیماهای متحرک (ساده، متوسط و پیشرفته)
				-
				-
	نگرش :			
	- ایجاد سرگرمی برای اطرافیان به خصوص کودکان در زمان کم و با وسایل ارزان و در دسترس به صورت جذاب تر رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی -				
توجهات زیست محیطی :				
-				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۹	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی روزنامه باطله چسب مایع کاغذ کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۲	- مفهوم اریگامی سه بعدی
			۲	- انواع بلوک های اریگامی سه بعدی
			۲	- نقشه های اریگامی سه بعدی
				مهارت :
		۳		- ساخت بلوک های اریگامی سه بعدی
		۳		- نقشه خوانی اریگامی سه بعدی
		۵		- ساخت اشکال ساده سه بعدی
		۸		- ساخت اشکال پیچیده سه بعدی
	نگرش :			
	- ساخت اشکال کاغذی سه بعدی که در نهایت قابلیت درآمدزایی دارند			
	- افزایش تمرکز و خلاقیت ذهنی			
رعایت اخلاق حرفه ای				
ایمنی و بهداشت :				
- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
-				
توجهات زیست محیطی :				
-				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۲	- روش جعبه سازی با اریگامی
			۲	- انواع جعبه های قابل ساخت با اریگامی
				-
				-
				مهارت :
		۴		- ساخت جعبه های ساده درب دار و دوتکه
		۵		- ساخت جعبه های یک تکه و درب باز
		۶		- ساخت جعبه های فانتزی خود بسته و خودباز شو
				-
				نگرش :
				- دقت در ساخت کادوی هدیه های شخصی با وسایل ساده و ارزان
				- افزایش تمرکز و خلاقیت ذهنی
			- رعایت اخلاق حرفه ای	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۱	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت اشکال فضایی کاغذی با تا زدن
خط کش فلزی ۳۰ سانتی تیغ جهت برش کاغذ کاغذ رنگی روزنامه باطله چسب مایع کاغذ کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۲	- روش ساخت اشکال هندسی فضایی کاغذی
			۲	- انواع اشکال فضایی اریگامی
				-
				-
				مهارت :
		۳		- نقشه خوانی اشکال هندسی و فضایی
		۵		- ساخت تکه های مخصوص هر شکل
		۳		- سر هم کردن تکه ها و ساخت شکل نهایی
				-
				نگرش :
				- دقت در ساخت اشکال تزئینی برای دکوراسیون منزل و محل کار
				- افزایش تمرکز و خلاقیت ذهنی
				- رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از الگوها و نقشه های آماده
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر ویدئوپروژکتور				دانش :
			۲	- شناخت منابع الگوها و نقشه های اریگامی
				-
				-
				مهارت :
		۳		- استفاده صحیح از کتاب های اریگامی خارجی
		۳		- استفاده از سایت های اریگامی خارجی
				-
				-
				نگرش :
				- دسترسی و استفاده از منابع خارجی جهت نمونه ها و الگوهای جدید
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	رم یک گیگ مجهز به نرم افزارهای مربوطه	۱	جهت نمایش اسلاید و منابع آموزشی
۲	ویدئوپروژکتور	معمولی	۱	
۳	صندلی ساده	از نوع آموزشی بدون میز	۱۵	
۴	میز	ساده بزرگ (فضای کار زیاد داشته باشد)	۳	

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	کاغذ رنگی	اندازه A4 در رنگ های مختلف	۲۰۰ برگ	
۲	چسب مایع	شفاف و مخصوص کاغذ	۲ عدد	
۳	روزنامه باطله	معمولی	نیم کیلو	برای تمرین

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	خط کش فلزی	۳۰ سانتی	۵ عدد	
۲	کاتر	تیغ موکت بری کوچک	۵ عدد	
۳	قیچی	متوسط ساده	۵ عدد	

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	ORIGAMI_FROM_AROUND_WORLD	Vicente Palacios	-	2002	USA	Dover
۲	3d-origami	Yoko Ishiguro	-	2000	Japan	Joie
۳	Fabulous Origami Boxes	Tomoko Fuse		1998	Japan	
۴	نرم افزار اریفان	سپهر محمد		۱۳۸۹	ایران	sepehrm.com

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	مجموعه کتاب های اریگامی (۱ تا ۷)	۱۳۹۰	بهرام داریانی	-	تهران	انجمن اریگامی ایران	

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	http://www.origami-instructions.com
2	http://www.origami-resource-center.com
3	http://www.origami-fun.com