

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نقاشی رنگ روغن بر روی مس

گروه شغلی

هنرهای تجسمی

۱-۷۹-۰۳-۸۳-۲۶۵۱

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۱	۶	۲	۰	۸	۳	۰	۰	۳	۰	۱	۱	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۰۱/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۷۹-۰۸۳-۲۶۵۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :
علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
صدیقه رضاخواه رییس گروه هنرهای تجسمی
آقای سید محمدحسینی مدیر کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین
آقای امیرسعید مصباح نایب رییس کمیته برنامه ریزی درسی استان قزوین
خانم ثریا نیکوروش عضو کمیته تخصصی هنرهای تجسمی

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

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 ۶۶۹۴۴۱۲۰ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Daftar_tarh@irantvto.ir



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	فرزانه فرجاد	لیسانس	گرافیک	مربی	۵	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۱۳۷۴۲ ایمیل: Far_farjad@yahoo.com آدرس: مرکز خواهران قزوین
۲	عاطفه مهرافشار	لیسانس	گرافیک	مربی	۶	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۷۱۷۸۹۳۸۸ ایمیل: atefeh.afshar.67@gmail.com آدرس: مرکز خواهران آبیگ
۳	نسیم طاهرخانی	کارشناس آموزش ابدایی	دانشجوی کاردانی صنایع دستی	مربی	۷	تلفن ثابت: ۰۲۸۳۵۲۲۲۹۳۴ تلفن همراه: ۰۹۳۶۵۲۷۰۱۸۶ ایمیل: - آدرس: مرکز خواهران تاکستان
۴	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	رییس گروه هنر	۲۳	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل: - آدرس:
۵						
۶						
۷						



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 آموزشی :

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 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 :	
نقاشی رنگ و روغن بر روی مس	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>نقاشی رنگ و روغن بر روی مس جزو گروه هنرهای تجسمی بوده و شامل شایستگی های طراحی روی مس ، کپی کردن و انتقال دادن طرح بر روی ظروف و یا ورقه‌های مس ، ساختن انواع رنگهای روغنی نقاشی ، نقاشی رنگ روغن روی مس ، زدن شاپان و جوهر رنگی بر روی کار و ایجاد سایه و روشن، ثابت کردن و فیکس کردن کارهای انجام شده بر روی مس و ارایه ، بسته بندی، بازاریابی و فروش می باشد و با مشاغلی چون نقاشی ، دکوراسیون و نقاشی روی احجام مسی و ساخت تندیس در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۶ 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 :	
<p>لیسانس گرافیک یا نقاشی با حداقل ۲ سال سابقه کار فوق دیپلم گرافیک و نقاشی با حداقل ۴ سال سابقه کار</p>	



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

نقاش رنگ و روغن روی مس، با رنگ و روغن روی تابلوهای مسی، انواع نقاشی های زیبا را می آفریند.

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

Oil Painter on Copper

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

–نقاش رنگ و روغن

–نقاش رنگ و روغن بر روی سنگ

–نقاش شیشه های تزئینی (ویترا)

*** 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 شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	طراحی روی مس
۲	کپی کردن و انتقال دادن طرح بر روی ظروف و یا ورقه‌های مس
۳	ساختن انواع رنگ های روغنی نقاشی
۴	نقاشی رنگ روغن روی مس
۵	زدن شاپان و جوهر رنگی بر روی کار و ایجاد سایه و روشن
۶	ثابت کردن و فیکس کردن کارهای انجام شده بر روی مس
۷	بسته بندی ، بازاریابی و فروش تولیدات



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: طراحی روی مس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ - مداد - مرکب - کاغذ پوستی - قلمو - پالت گود - میز - میزنور - سندلی - تهویه - پروژکتور - cd مجموعه آثار - فایل‌های مرتبط- کتابهای آموزشی				دانش : مفهوم مبانی هنرهای تجسمی طراحی سنتی و کاربردی روی مس تاریخچه نقاشی روی مس هنرمندان مرتبط با رشته
				مهارت: ساده سازی نقش سنتی با توجه به هنرهای تجسمی روی کاغذ ساده سازی نقوش مدرن با توجه به هنرهای تجسمی طراحی یک نمونه نقش و نگار ساده روی کاغذ طراحی یک نمونه نقش پیچیده ترکیب طرح های سنتی و مدرن
				نگرش : نوآوری در ایجاد طرح رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی توجهات زیست محیطی : عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : کپی کردن و انتقال دادن طرح بر روی ظروف و یا ورقه‌های مسی
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۷	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : انواع مداد، مقوا و کاغذ انواع کاربن و انتقال دهنده ها انواع تیغ انواع ورقه‌های مسی روش های انتقال طرح بر روی زمینه
				مهارت : نوآوری در برش و انتقال طرح دقت در برش برای فرم مناسب انتقال طرح بر روی ظروف و یا ورقه مس کوچک و بزرگ نمودن طرح
				نگرش : استفاده صحیح از کاغذ و ورق مسی و عدم دور ریز مواد رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : دقت در برش هنگام کار با ابزار تیز و برنده رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی : تفکیک مواد مصرفی باقی مانده عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند



	زمان آموزش			عنوان : ساختن انواع رنگهای روغنی نقاشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پالت گود - پالت تخت - گواش - قلموی سرگرد - قلموی سرفاف - تینر - جلا - بزرگ - مقوای ۲۲۰ گرم - نوارچسب - مداد - خطکش - پرگار - نقاله				دانش : رنگ شناسی مفاهیم رنگ و کاربرد آن هارمونی رنگ ها ترکیب رنگ های مختلف انواع رنگ های روغنی موجود در بازار انواع قلم مو و کاربرد آن
				مهارت : اجرای دایره رنگ ساخت انواع تونالیتته های رنگی ترکیب انواع رنگ های روغنی با حلال ها و واسطه‌ها
				نگرش : نوآوری و دقت در ترکیب رنگی تشخیص و انتخاب کمپوزیسیون رنگی برای انواع طرح توجه به هارمونی رنگ ها رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : شستشوی صحیح دست ها و وسایل و داشتن لباس کار رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی : عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : نقاشی رنگ روغن روی مس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سمباده - کاغذ - رنگ روغن - قلمو - تینر - قیچی - میخ				دانش : روش زیرسازی ورقه مس روش سمباده ورقه‌ها روش رنگ آمیزی و پرداخت انواع بافت
				مهارت : زیرسازی ورقه مس زدن سمباده روی ورقه مسی رنگ آمیزی طرح انتقال یافته ایجاد بافت های مختلف
				نگرش : دقت در زیرسازی استفاده بهینه از زمینه نوآوری در ایجاد بافت رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی : عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند	



	زمان آموزش			عنوان: زدن شاپان و جوهر رنگی بر روی کار و ایجاد سایه و روشن
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شاپان - ابر - پارچه نخی - قلمو - تینر				دانش: انواع شاپان انواع جوهرهای رنگی
				مهارت: رقیق کردن شاپان به اندازه لازم ایجاد سایه و روشن بر روی ورقه ها
				نگرش: خلاقیت در ایجاد سایه و روشن رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت: عدم استنشاق بوی مواد رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی: مصرف بهینه مواد عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند	



	زمان آموزش			عنوان : ثابت کردن و فیکس کردن کارهای انجام شده بر روی مس
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پمپ باد برای پیستوله مخزن پاچش رنگ روغن جلا فیکساتیو اسپری کیلر- مات اسپری کیلر- براق				دانش : انواع تثبیت کننده ها انواع اسپری کیلر انواع فیکساتیو روغن جلا و انواع حلال ها انواع پیستوله
				مهارت : زدن فیکساتیو، کیلر، جلا و ... بر روی کار رقیق کردن روغن جلا به اندازه مناسب و پاچش صحیح به وسیله پیستوله
				نگرش : خلاقیت در استفاده از فیکس کننده‌ها و ایجاد هماهنگی بین مواد استفاده شده و مواد تثبیت کننده رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی : دقت در استفاده از اسپری ها و پیستوله به دور از گیاهان و حیوانات مصرف بهینه مواد عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند



	زمان آموزش			عنوان : بسته بندی، بازاریابی و فروش تولیدات
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
محصولات متصل به شبکه اینترنت اسلایدها و فایل‌های power point مرتبط				دانش : ارتباط با مراکز پخش و تهیه قطعات و وسایل ارتباط با سایت‌های تبلیغاتی روش های رفتاری مناسب جهت ارائه محصولات
				مهارت : بازار مناسب ارائه کار بیان مناسب جهت ارائه محصولات و ارتباط با پخش محصولات انجام مهارت های رایانه‌ای ورود به سایت
				نگرش : معرفی محصولات وبازاریابی رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار کنترل کیفیت کار صرفه جویی در مصرف انرژی
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی نور مناسب و تهویه رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی : مصرف بهینه مواد عدم دورریز کاغذ و وسایل به محیط مدیریت پسماند	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سه پایه	نقاشی	۵	
۲	میز کار	چوبی	۲	
۳	کپسول آتش نشانی	۱۲ کیلویی	۱	
۴	صندلی	کارآموزی	۱۵	

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	ورق	مس	۵ ورق	
۲	رنگ	ساختمانی	۵ کیلو	
۳	رنگ روغن	نقاشی	۲ بسته کامل	
۴	روغن	برزک و خشک کن	از هر کدام ۲ شیشه	
۵	مواد شوینده	معمولی	مقداری	
۶	اسپری	کیلر مات و براق	۵ عدد	

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قلم موی	نقاشی	۵ سری	
۲	فوم	فشرده	مقدار لازم	
۳	خط کش	فلزی	۱۵ عدد ۵۰ سانتی	
۴	کاربن	رنگی	مقدار لازم	
۵	قیچی برش	آهن بر	۵	

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	COREL DRAW					