

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

ایر برایش کار

گروه شغلی

هنرهای تجسمی

۲
۱/۳۸/۵۶-۷

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۶	۲	۰	۸	۳	۰	۵	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۲/۰۵/۰۱



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

ایر براش کار کسی است که از عهده ابزار شناسی 'ماسکینگ روی سطح شیشه و انتقال طرح به آن برآمده و بتواند تیغ کاری سطح ماسکه شده 'ساخت رنگ' جدا نمودن قسمتهای برش خورده ماسکینگ ' کار با انواع دستگاه ایر براش و ایر براش کاری روی انواع سطوح متفاوت ' ثابت نمودن کار با مواد و اجرای پروژه های متفاوت با ایر براش را انجام دهد .

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد

طول دوره آموزشی:

طول دوره آموزش : ۱۴۴ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۷ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۱۷ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت

- زمان اجرای پروژه : - ساعت

- زمان سنجش مهارت : - ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی ابزار شناسی
۲	توانایی ماسکینگ روی سطح شیشه
۳	توانایی انتقال طرح ها بر روی سطح شیشه
۴	توانایی تیغ کاری بر روی سطح ماسکه شده
۵	توانایی جدا نمودن قسمت های برش خورده ماسکینگ
۶	توانایی کار با دستگاه ایربراش
۷	توانایی اجرای ایر براش بر روی انواع سطوح
۸	توانایی ساخت انواع رنگ
۹	توانایی استحکام بخشیدن به یک کار ایر براش شده
۱۰	توانایی اجرای پروژه با ایر براش های مختلف
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشتی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	<p>توانایی ابزار شناسی</p> <p>۱-۱ آشنایی با ابزار و وسایل مورد نیاز در ایبر براش کاری و کاربرد آنها</p> <p>۱-۲ شناسایی اصول استفاده از ابزار متناسب با کاربرد آنها</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول محاسبه مواد اولیه</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول ساخت و تهیه رنگ مورد نظر</p>	
۱۱	۹	۲	<p>توانایی ماسکینگ روی سطح شیشه</p> <p>۲-۱ آشنایی با مفهوم ماسکینگ و کاربرد آن</p> <p>۲-۲ آشنایی با مفهوم ماسکینگ و کاربرد آن</p> <p>۲-۳ آشنایی با طرح های قابل اجرا (چهره ، گل و تصاویر مختلف)</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول تمیز کاری سطح شیشه</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول صفحه بندی طرح مورد نظر</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول هواگیری فضای بین چسب و شیشه</p> <p>۲-۷ شناسایی اصول ماسکینگ با چسبهای مختلف</p> <p>۲-۸ شناسایی اصول ماسکینگ بر روی شیشه مات</p> <p>۲-۹ شناسایی اصول ماسکه کاری دو مرحله ای</p>	
۱۲	۱۰	۲	<p>توانایی انتقال طرح ها بر روی سطح شیشه</p> <p>۳-۱ آشنایی با انواع طرح ها</p> <p>۳-۲ آشنایی با انواع پرسپکتیو</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول تمرین انواع پرسپکتیو</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول انتقال طرح بر روی سطح شیشه</p>	
۱۷	۱۵	۲	<p>توانایی تیغ کاری بر روی سطح ماسکه شده</p> <p>۴-۱ آشنایی با تیغ کاری و مفهوم آن</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول تیغ کاری طرح مورد نظر با رعایت موارد ذیل	۴-۲
			شناسایی اصول تیغ کاری یک طرح گل	۴-۳
۱۰	۸	۲	توانایی جدا نمودن قسمت‌های برش خورده ماسکینگ	۵
			شناسایی اصول جدا نمودن سطوح برش خورده با رعایت موارد	۵-۱
۱۷	۱۵	۲	توانایی کار با دستگاه ایر براش	۶
			آشنایی با انواع دستگاه ایر براش	۶-۱
			شناسایی اصول استفاده از دستگاه ایربراش یک کاری	۶-۲
			شناسایی اصول استفاده از دستگاه ایر براش دوکاره مستقل	۶-۳
			شناسایی اصول استفاده از دستگاه ایر براش دو کاره ثابت (تمرین یک منظره بر روی شیشه مات)	۶-۴
۱۹	۱۵	۴	توانایی اجرای ایر براش بر روی انواع سطوح	۷
			آشنایی با انواع سطوح (شیشه ، چوب ، فلز ، پلکسی گلاس ، مقوا ، شیشه مات « سند بلاست شده»)	۷-۱
			شناسایی اصول ایر براش کردن روی سطوح مختلف	۷-۲
۱۸	۱۵	۳	توانایی ساخت انواع رنگ	۸
			آشنایی با انواع رنگهای مصنوعی بر روی سطوح مختلف (رنگ روغنی ، تینری ، آبرنگ ، نام صنعتی و تجاری رنگها	۸-۱
			آشنایی با انواع قلم های نقاشی	۸-۲
			شناسایی اصول تمرین خطوط بسیار نازک با قلم مو	۸-۳
			شناسایی اصول تمرین تأثیر رنگ بر سطوح	۸-۴
			شناسایی اصول تمرین ترکیب رنگها	۸-۵



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۸-۶	آشنایی با انواع حلال مورد نیاز			
۸-۷	شناسایی اصول استفاده از رنگ تهیه شده با دستگاه ایربراش			
۹	توانایی استحکام بخشیدن به یک کار ایر براش شده	۲	۵	۷
۹-۱	آشنایی با انواع مواد استحکام دهنده			
۹-۲	شناسایی اصول ثابت کردن رنگ روی کار با استفاده از مواد فیکساتیو ' پلی استر ' روغن جلا ' کیلر ' ورنی			
۱۰	توانایی اجرای پروژه با ایر براش های مختلف	۴	۱۶	۲۰
۱۰-۱	شناسایی اصول اجرای یک پروژه غیر نوری (یک کاریکاتور غیر نوری)			
۱۰-۲	شناسایی اصول اجرای یک پروژه نوری (یک گل)			
۱۰-۳	شناسایی اصول اجرای یک پروژه ترکیبی نوری و غیر نوری (یک چهره با زمینه غیر نوری و چهره نوری)			
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت	۲	۶	۸
۱۱-۱	آشنایی با مواد ایمنی (چگونگی عمل ' طریقه صحیح خواباندن شیشه ' تمیز نمودن روی میز از ذرات و اشیاء سخت)			
۱۱-۲	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی در کارگاه			
۱۱-۳	شناسایی اصول استفاده از ماسک			
۱۱-۴	آشنایی با زاویه تابش نور در زمان انجام ایر براش			
۱۱-۵	شناسایی اصول استفاده از جعبه کمکهای اولیه در هنگام بروز حادثه			
۱۱-۶	شناسایی اصول اطفاء حریق و آتش نشانی			
۱۱-۷	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و بهداشت در کارگاه			
۱۱-۸	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی در مورد حلال ها			



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دستگاه ایر برآش معمولی		
۲	اوپک با لنز معمولی		
۳	نوار چسب پلاستیکی کاتر معمولی و قلمی		
۴	کاتر معمولی و قلمی		
۵	تیغ ۳۰ و ۴۵ درجه		
۶	گرد بر و پرگار		
۷	انواع خط کش فلزی		
۸	بورس		
۹	انواع شابلونهای طراحی		
۱۰	انواع گونیا		
۱۱	پیستوله		
۱۲	انواع رنگ ایر برآش و گواش		
۱۳	انواع حلال (آب، تینر، بنزین)		
۱۴	انواع آبرنگ		
۱۵	شیشه ۴ میلی متری		
۱۶	چسب نایلونی		
۱۷	انواع طرح هندسی، ابنیه تاریخی، تذهیب، تبلیغاتی، کاریکاتور		
۱۸	دستگاه ایر برآش یک کاره		
۱۹	دستگاه ایر برآش دو کاره مستقل		
۲۰	دستگاه ایر برآش دو کاره ثابت		
۲۱	سطوح مختلف شیشه (صاف و منحنی)		
۲۲	سطوح مختلف (شیشه، فلز، چوب، پلکسی گلس، مقوا)		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : ایر برآش کار

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۳	انواع رنگهای روغنی، تینری		
۲۴	انواع قلم مو		
۲۵	فیکساتیو (ثابت کننده)		
۲۶	پلی استر		
۲۷	روغن جلا		
۲۸	ورنی		
۲۹	کپسول آتش نشانی		
۳۰	جعبه کمکهای اولیه		
۳۱	وسایل کمک آموزشی		
۳۲	فیلم های آموزشی		