

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

برجسته نویس با خمیر رنگ

گروه شغلی

هنرهای تزئینی

کد ملی آموزش شغل

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

۸-۹۵/۹۱/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱/۱



خلاصه استاندارد

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p>مشخصات عمومی شغل:</p> <p>برجسته نویس با خمیر رنگ کسی است که بعد از گذراندن دوره های آموزشی لازم بتواند از عهده خوشنویسی خطوط نستعلیق، ساخت خمیر رنگ ویترا برای برآمده و بتواند خطوط، حروف و کلمات و جملات را پس از آماده سازی زمینه کار روی شیشه و سفال نگارش و برجسته نویسی بصورت ایبات توسط قیف را انجام دهد.</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی:</p> <p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد</p>
<p>طول دوره آموزشی:</p> <p>طول دوره آموزش : ۸۸ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۱ ساعت - زمان آموزش عملی : ۷۷ ساعت - زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت - زمان اجرای پروژه : - ساعت - زمان سنجش مهارت : - ساعت</p>
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</p> <p>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٪</p>
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی:</p> <p>حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط</p>



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : برجسته نویس با خمیر رنگ

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی خوشنویسی
۲	توانایی ساخت خمیر رنگ
۳	توانایی تمرین خطوط و حروف با خمیر روی شیشه
۴	توانایی و انتخاب و آماده سازی زمینه
۵	توانایی تمرین کلمات روی سطوح سفالی یا سرامیکی
۶	توانایی برجسته نویسی بصورت ایبات
۷	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۶	۱۴	۲	<p>توانایی خوشنویسی</p> <p>۱-۱ آشنایی با انواع کاغذ (گلاسه و نیم گلاسه)</p> <p>۱-۲ آشنایی با انواع قلم (دزفولی)</p> <p>۱-۳ آشنایی با مرکب</p> <p>۱-۴ آشنایی با انواع خطوط</p> <p>(نستعلیق - شکسته نستعلیق - ثلث - نسخ - تعلیق - دیوانی - کوفی)</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول تمرین نگارش خط نستعلیق</p> <p>۱-۶ آشنایی با کشیدن و طراحی کشیدن و طراحی به صورت دو خط روی کاغذ</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول کشیدن و طراحی خطوط به صورت دو خط روی کاغذ و روی زمینه اصلی کار</p>	۱
۵	۳	۲	<p>توانایی ساخت خمیر رنگ</p> <p>۲-۱ آشنایی با انواع خمیر و کاربرد آن</p> <p>- خمیر فوری</p> <p>- خمیر روغنی</p> <p>- خمیر ویترا</p> <p>۲-۲ آشنایی با مواد سازنده خمیر روغنی (رنگ روغنی، آردمل، خشک کننده، روغن برزک)</p> <p>۲-۳ آشنایی با میزان تناسب مواد تشکیل دهنده خمیر نسبت به جنس زمینه کار</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول ساخت خمیر رنگ</p> <p>۲-۵ آشنایی با قیف و ضخامت نوک آن (۲۵ گرم در سطح ورق)</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول تهیه قیف مورد نظر</p>	۲

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۱	۲۰	۱	<p>توانایی تمرین خطوط و حروف با خمیر روی شیشه</p> <p>۳-۱ آشنایی با ابزار و وسایل مورد نیاز</p> <p>- قطعه شیشه ۶۰×۶۰ سانتیمتر</p> <p>- قیف سلفونی</p> <p>- نوار چسب شیشه‌ای</p> <p>- قیچی</p> <p>- خمیر رنگ آماده</p>	۳
			۳-۲ آشنایی با شیشه ساده جهت زمینه کار (۲ میلی متری)	۳-۲
			۳-۳ شناسایی اصول تمرین خطوط افقی، عمودی روی شیشه با خم (۳ نمونه)	۳-۳
			۳-۴ شناسایی اصول تمرین خطوط گرد (دایره، نیم دایره و بیضی) (۳ نمونه)	۳-۴
			۳-۵ شناسایی اصول تمرین خطوط نگارش (۲۰ نمونه)	۳-۵
			۳-۶ شناسایی اصول تمرین نگارش حروف الفبای فارسی (۲۰ نمونه)	۳-۶
			۳-۷ شناسایی اصول تمرین نگارش حروف الفبای لاتین (۲۰ نمونه)	۳-۷
۹	۸	۱	<p>توانایی انتخاب و آماده سازی زمینه</p> <p>۴-۱ آشنایی با انواع زمینه برجسته نویسی و کاربرد هر کدام</p> <p>- سطوح و احجام سفالین</p> <p>- سطوح و احجام شیشه‌ای</p> <p>- سطوح و احجام فلزی</p> <p>۴-۲ آشنایی با رنگ متناسب با نوع زمینه</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول سمباده کاری سطوح سفالی</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول رنگ آمیزی زمینه کار</p> <p>- رنگ پلاستیک و رنگ روغنی جهت سطوح سفالی و سرامیکی</p>	۴



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	- رنگ روغنی جهت سطوح شیشه ای و فلزی			
۵	توانایی تمرین کلمات روی سطوح سفالی یا سرامیکی ۵-۱ آشنایی با انواع اتصالات حروف ۵-۲ شناسایی اصول تمرین اتصالات حروف (کوچک و بزرگ) ۵-۳ شناسایی اصول تمرین کلمات روی سطوح سفالی یا سرامیکی ۵-۴ شناسایی اصول تمرین کلمات نستعلیق ۵-۵ شناسایی اصول تمرین کلمات بصورت شکسته	۲	۱۸	۲۰
۶	توانایی برجسته نویسی بصورت ابیات ۶-۱ آشنایی با اصول و قواعد خوشنویسی ۶-۲ شناسایی اصول رعایت اصول و قواعد خوشنویسی ۶-۳ شناسایی اصول برجسته نویسی بصورت ابیات (۱۰ نمونه)	۲	۱۳	۱۵
۷	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار ۷-۱ آشنایی با حوادث احتمالی در کارگاه و نحوه پیشگیری از آن ۷-۲ آشنایی با نکات بهداشت فردی و نظافت عمومی محل کار ۷-۳ شناسایی اصول عوامل آتش زا و اصول اطفاء حریق ۷-۴ شناسایی اصول استفاده از جعبه کمک های اولیه ۷-۵ شناسایی اصول نحوه کار با کپسول آتش نشانی ۷-۶ شناسایی اصول عوامل مؤثر در محیط کار - استفاده از مصالح مقاوم از کف تا سقف - نور مناسب - تهویه مطبوع - آب مصرفی بهداشتی و قابل شرب	۱	۱	۲



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: برجسته نویس با خمیر رنگ

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- مجهز کردن درب‌ها و پنجره‌ها به توری سالم و فنردار جهت جلوگیری از ورود حشرات و جوندگان	



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کپسول آتش نشانی		
	- پودر خشک - ۶ کیلویی		
۲	تخته وایت برد		
	- ۱۵۰ × ۱۰۰ سانتیمتر		
۳	صندلی		
	- چوبی		
۴	میز کار		
	- چوبی		
۵	جعبه کمک های اولیه		
	- سری کامل تجهیزات		
۶	قطعه زن		
	- مرغوب		
۷	تخته یا چوب قطعه زن		
	- ۱۰ سانت در عرض ۴ سانت		
۸	کاردک		
	- پتینه کاری		
۹	قیچی		
	- ظریف		
۱۰	شیشه		
	- ۲ میلی متری ساده ۲۰×۲۰ سانتیمتر		
۱۱	قلم		
	- دزفولی		
۱۲	مرکب مشکی		
	- مرغوب		



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱۳	کاغذ		
	- گلاسه مات		
۱۴	رنگ روغنی ساختمان		
	- ۱۰ نوع رنگ		
۱۵	آرد		
	- مل		
۱۶	خشک کننده		
	- تربانتین یا تینریا بنزین		
۱۷	تیغ		
	- پتینه کاری		
۱۸	قیف		
	- سلفون ۲۵ گرمی		
۱۹	نوار چسب		
	- شیشه ای		
۲۰	پارچه		
	- کتان		
۲۱	ظروف		
	- سفالین		
۲۲	ظروف		
	- سرامیک		
۲۳	ظروف		
	- شیشه ای		
۲۴	ظروف		
	- فلزی		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : برجسته نویس با خمیر رنگ

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	رنگ پلاستیکی		
	- مطابق با رنگ زمینه کار		
۲۶	قلمو		
	- شماره ۳ و ۱/۵		
۲۷	پالت رنگ		
	- متوسط		
۲۸	سنباده		
	- چوب		
۲۹	سنباده		
	- شیشه ای		
۳۰	ماژیک		
	- قرمز - آبی		
۳۱	تخته پاک کن		
	- وایت برد		