



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

برجسته نویس با خمیر رنگ

گروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی و هنر

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۸-۹۵/۹۱/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



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:	
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.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
طول دوره آموزشی:	
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
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	



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



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

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> <p>۳-۲ آشنایی با شیشه ساده جهت زمینه کار (۲ میلی متری)</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول تمرین خطوط افقی، عمودی روی شیشه با خم (۳ نمونه)</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول تمرین خطوط گرد (دایره، نیم دایره و بیضی) (۳ نمونه)</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول تمرین خطوط نگارش (۲۰ نمونه)</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول تمرین نگارش حروف الفبای فارسی (۲۰ نمونه)</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول تمرین نگارش حروف الفبای لاتین (۲۰ نمونه)</p>				
			<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>				
			۹	۸	۱		



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		



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
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		



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		