



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

مغرق کار با نی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی و هنر

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۱/۶/۱

کد استاندارد: ۸-۱۹/۳۴/۲/۲

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 ریزی درسی: تهران- خیابان
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه ۴
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳
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 :	
معرق کار نی درجه ۲ کسی است که بتواند از عهده پیشگیری از حوادث ناشی از کار، تهیه و آماده سازی نی، تهیه و اندازه استاندارد نی، تهیه طرح مناسب معرق کار نی، تهیه نی زمينه، برش نی طبق طرح، ساخت زمينه کار در معرق نی و ساخت تابلوهای معرق نی برآید.	
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	: ۱۷۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴۰ 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	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: معرق کار با نی درجه ۲

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت نکات حفاظت و ایمنی و بهداشت کار
۲	توانایی تهیه و آماده سازی نی
۳	توانایی تهیه و اندازه های استاندارد نی
۴	توانایی تهیه طرح مناسب معرق کاری با نی
۵	توانایی تهیه نی زمینه
۶	توانایی برش نی طبق طرح
۷	توانایی ساخت زمینه کار در معرق نی
۸	توانایی ساخت تابلوی معرق نی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۵	۲	<p>توانایی پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت حفاظت و رعایت نکات حفاظت و ایمنی و بهداشت کار</p> <p>۱-۱ آشنایی با مفاهیم مفاهیم پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت حفاظت و بهداشت</p> <p>۱-۲ آشنایی با عوامل فیزیکی و شیمیایی زیان آور</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول استفاده از وسایل ایمنی فردی</p> <p>۱-۴ آشنایی با عوامل مختلف آتش زا و راههای جلوگیری و کنترل آتش سوزی</p> <p>۱-۵ آشنایی با موارد انضباط عمومی و مقررات کارگاهی</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول اطفاء حریق مصنوعی بطور آزمایشی</p> <p>۱-۷ شناسایی وسایل و تجهیزات ایمنی فردی در هنگام کار و کاربرد آنها</p> <p>۱-۸ آشنایی با وسایل و اصول پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی</p> <p>۱-۹ آشنایی با خطرات برق گرفتگی ناشی از فقدان سیم اتصال مؤثر بدنه دستگاه به زمین (سیم ارت)</p> <p>۱-۱۰ شناسایی اصول کنترل و بررسی نمودن ماشینها از نظر دارا بودن سیم اتصال بدنه به زمین</p> <p>۱-۱۱ آشنایی با علایم و دستورالعملهای ایمنی</p> <p>۱-۱۲ آشنایی با جعبه کمکهای اولیه و وسایل آن</p> <p>۱-۱۳ شناسایی اصول استفاده از جعبه کمکهای اولیه بطور آزمایشی</p> <p>۱-۱۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث ناشی از کار و رعایت نکات و بهداشت کار</p>	
۱۹	۱۵	۴	<p>توانایی تهیه و آماده سازی نی</p> <p>۲-۱ آشنایی با کاتر و کاربرد آن در معرق کاری با نی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۲-۲ شناسایی اصول انتخاب نی مناسب و سالم</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول تهیه و آماده سازی نی</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول برش نی از قسمتهای بند در بدنه آن بوسیله کاتر</p>	
۱۹	۱۵	۴	<p>توانایی تهیه اندازه های استاندارد نی</p> <p>۳-۱ شناسایی اندازه های استاندارد نی</p> <p>- تشریح اندازه های استاندارد نی</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول تقسیم نی</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول خلال کردن و جدا کردن نی از قسمتهای چوب پنبه ای و بدست آوردن اندازه استاندارد نی</p>	۳
۲۳	۱۵	۸	<p>توانایی تهیه طرح مناسب معرق کاری با نی</p> <p>۴-۱ آشنایی با طرح و وسایل طراحی</p> <p>- بازدید از محیط کار و رعایت نکات حفاظت و بهداشت کار</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول رسم طرح بر روی کاغذ</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول کشیدن طرح روی کاغذ و مشخص کردن فضاهای نی کاری</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول جهت گذاری برای نصب نی</p> <p>- جهت گذاری از بالای راست به پایین چپ با وسایل مربوطه</p> <p>- جهت گذاری از بالای چپ به پایین راست با وسایل مربوطه</p>	۴
۱۹	۱۵	۴	<p>توانایی تهیه نی زمينه</p> <p>۵-۱ شناسایی اصول نصب نی بر روی طرح کاغذی</p> <p>- انتقال نی بر روی طرح کاغذی</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول بازبینی نی نصب شده بر روی طرح</p> <p>- چسب زدن نی های چسب نخورده و نصب آن</p>	۵



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	- بازبینی نی نصب شده بر روی طرح			
۶	توانایی برش نی طبق طرح ۶-۱ آشنایی با دسته تیغه جراحی، تیغ جراحی و کاربرد آنها ۶-۲ شناسایی اصول برش نی طبق طرح - قطعه قطعه کردن طرح زمینه نی بوسیله تیغ جراحی و قیچی	۵	۱۵	۲۰
۷	توانایی ساخت زمینه کار در معرق نی ۷-۱ آشنایی با انواع زمینه های کار در معرق نی - مقوا - کارتن - تخته سه لایه - چوب - روکش چوبی - پارچه ۷-۲ شناسایی اصول اندازه گیری و برش زمینه کار - اندازه گیری زمینه کار با استفاده از متر - برش زمینه کار با کاتر، قیچی یا اره دستی ۷-۳ شناسایی اصول رنگ کاری زمینه چوب و تخته سه لایه در معرق با نی - رنگ کاری زمینه چوب و تخته سه لایه با استفاده از قلم مو و مواد رنگی (آستر، قیر و غیره) ۷-۴ شناسایی اصول و روکش کاری زمینه چوب در معرق نی - برش روکش چوبی با اره یا کاتر - چسب زنی و روکش کاری زمینه چوب	۴	۲۵	۲۹



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷-۵	شناسایی اصول بکار بردن زمینه پارچه در معرق نی - چسباندن و قراردادن پارچه بر روی زمینه کار معرق نی			
۸	توانایی ساخت تابلوی معرق نی ۸-۱ آشنایی با انواع تابلوهای معرق نی - طرح های خطاطی - طرح های حیوانات - طرح های چهره - طرح های گل و بوته - طرح های طبیعت (منظره) - طرح های سعت ۸-۲ شناسایی اصول بدست آوردن قطعات گم شده نی در طرح - کشیدن قسمتهای گم شده از روی طرح بوسیله راپید - چسب زدن قسمتهای ریخته شده با نی های دیگر ۸-۳ شناسایی اصول ترسیم قسمتهای ریخته شده نی در طرح ۸-۴ شناسایی اصول پرداخت کاری در معرق نی - برش نیها برای ایجاد فضاهاى موجود بین قطعات مختلف طرح ۸-۵ شناسایی اصول چسب کاری نی بر روی زمینه کار - چسب کاری نی بر روی زمینه بوسیله انواع چسبهای مایع ، چسب نواری شیشه ای با توجه به نوع زمینه معرق نی	۵	۳۵	۴۰



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	لباس کار		
۲	کفش ایمنی		
۳	گوشی حفاظتی		
۴	عینک حفاظتی		
۵	دستکش		
۶	کپسول آتش نشانی		
۷	سطل شن		
۸	جعبه کمک‌های اولیه		
۹	انواع فیلم‌های آموزشی حفاظت و ایمنی کار		
۱۰	پوسترهای آموزشی حفاظت و ایمنی در کار		
۱۱	کاتر		
۱۲	پارچه		
۱۳	نی		
۱۴	میز کار		
۱۵	وسایل کمک آموزشی		
۱۶	جعبه تقسیم نی		
۱۷	طرح		
۱۸	کاغذ سفید طراحی		
۱۹	کاغذ پوستی		
۲۰	رایید		
۲۱	مداد		
۲۲	پاک کن		
۲۳	شابلون		
۲۴	کاربن		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	لباس کار		
۲۶	کفش ایمنی		
۲۷	گوشی حفاظتی		
۲۸	عینک حفاظتی		
۲۹	دستکش		
۳۰	کپسول آتش نشانی		
۳۱	سطل شن		
۳۲	جعبه کمک‌های اولیه		
۳۳	انواع فیلم‌های آموزشی حفاظت و ایمنی کار		
۳۴	پوسترهای آموزشی حفاظت و ایمنی در کار		
۳۵	کاتر		
۳۶	پارچه		
۳۷	نی		
۳۸	میز کار		
۳۹	وسایل کمک آموزشی		
۴۰	جعبه تقسیم نی		
۴۱	طرح		
۴۲	کاغذ سفید طراحی		
۴۳	کاغذ پوستی		
۴۴	رایید		
۴۵	مداد		
۴۶	پاک کن		
۴۷	شابلون		
۴۸	کاربن		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۴۹	پرگار		
۵۰	قیچی		
۵۱	خط کش فلزی		
۵۲	متر نواری		
۵۳	گیره کاغذ		
۵۴	گونیا		
۵۵	نقاله		
۵۶	چسب مایع		
۵۷	میز کار شیشه ای		
۵۸	صندلی		
۵۹	تیغ جراحی		
۶۰	چسب نواری شیشه ای		
۶۱	مقوارنگی		
۶۲	سوزن منگنه		
۶۳	متر فلزی		
۶۴	خط کش فلزی		
۶۵	خرک		
۶۶	قیبر		
۶۷	آستر		
۶۸	تینر		
۶۹	کاردک		
۷۰	قلم مو		
۷۱	روکش چوبی		
۷۲	چسب چوب		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: معرق کار با نی درجه ۲

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۷۳	چسب مایع میز کار		
۷۴	دسته تیغ جراحی		