



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

مسگر تزیینی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی و هنر

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۶/۸/۱

کد استاندارد: ۸-۳۹/۵۱/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران- خیابان
آزادی- نیش 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



<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p>مشخصات عمومی شغل :</p> <p>مسگر تزئینی کسی است که بتواند از عهده اندازه گیری ابعاد و زوایا ، برشکاری ورق های مختلف فلزی ، پیاده کردن طرح ، حرارت دادن ، رنگ آمیزی ، کیلر زنی و گرفتن قاب قطعات تزئینی مسی و آلومینیومی برآید .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی :</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد</p>
<p>طول دوره آموزشی :</p> <p>طول دوره آموزش : ۷۶ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۵۴ 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٪ ۱-۲- 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>



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی اندازه گیری ابعاد و زوایای قطعات کار
۲	توانایی انتخاب مواد مصرفی مورد نیاز مسگری تزیینی
۳	توانایی انتخاب نقشه ، الگو و طرح های تزیینی مسگری
۴	توانایی برشکاری ورق و مفتول های مسی و آلومینیومی با قیچی دستی و لوله بر
۵	توانایی حکاکی و شیار زنی و نقش اندازی قطعات
۶	توانایی حرارت دادن قطعات جهت پدیدار شده رنگ آن ها
۷	توانایی اتصال قطعات تزیینی به همدیگر
۸	توانایی پلیسه گیری پرداخت اولیه جهت تمیز کاری
۹	توانایی رنگ پاشی قطعات تزیینی مونتاژ شده
۱۰	توانایی کیلر زنی و وسایل تزیینی ساخته شده
۱۱	توانایی پولیش کاری قطعات در مقاطع مختلف ساخت
۱۲	توانایی ساخت پایه های مصنوعات تزیینی
۱۳	توانایی نصب مصنوعات تزیینی بر روی پایه و قالب گرفتن آن ها
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	<p>توانایی اندازه گیری ابعاد و زوایای قطعات کار</p> <p>۱-۱ آشنایی با واحد و وسایل اندازه گیری ابعاد ، انواع و کاربرد آن ها</p> <p>۱-۲ آشنایی با واحد و وسایل اندازه گیری زوایای قطعات کار</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول اندازه گیری ابعاد قطعات کار</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول اندازه گیری زوایای قطعات کار</p>	۱
۶	۴	۲	<p>توانایی انتخاب مواد مصرفی مورد نیاز مسگری تزئینی</p> <p>۲-۱ آشنایی با اصول مقدماتی علم مواد</p> <p>۲-۲ آشنایی با مواد مصرفی مسگری تزئینی</p> <p>- مس ، انواع و کاربردهای آن به صورت ورق و مفتول</p> <p>- آلومینیوم ، انواع و کاربرد های آن به صورت ورق و مفتول</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول انتخاب مواد مصرفی مورد نیاز مسگری تزئینی</p>	۲
۱۴	۱۰	۴	<p>توانایی انتخاب نقشه ، الگو و طرح های تزئینی مسگری</p> <p>۳-۱ آشنایی با وسایل نقشه کشی و کاربرد آن ها</p> <p>۳-۲ آشنایی با نقشه های ساده تزئینی و اصول ترسیم آن ها</p> <p>۳-۳ آشنایی با شابلون های تزئینی و کاربرد آن ها</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول ترسیم طرح های ساده هنری</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول ترسیم نقشه های هنری ساده</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول انتخاب نقشه ، طرح و الگوهای مسگری تزئینی</p>	۳
۶	۴	۲	<p>توانایی برشکاری ورق و مفتول های مسی و آلومینیمی با قیچی دستی و لوله بر</p> <p>۴-۱ آشنایی با قیچی دستی ، انواع و کاربرد آن ها</p> <p>۴-۲ آشنایی با وسایل و ابزارهای کمکی برشکاری (میز کار)</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول برشکاری ورق و مفتول های مسی و آلومینیمی با قیچی دستی</p>	۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با لوله بر و کاربرد آن ناسایی اصول بریدن لوله های مسی با لوله	۴-۴ ۴-۵
۶	۵	۱	توانایی حکاکی و شیار زنی و نقش اندازی قطعات آشنایی با وسایل و ابزارهای حکاکی و شیار زنی آشنایی با قالب های چوبی و فلزی و کاربرد آن ها شناسایی اصول حکاکی و شیار زنی قطعات تزیینی شناسایی اصول نقش اندازی قطعات تزیینی شناسایی اصول کوبش قطعات در قالب های چوبی و فلزی	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵
۴	۳	۱	توانایی حرارت دادن قطعات جهت پدیدار شده رنگ آن ها آشنایی با وسایل و ابزارهای حرارت دهی قطعات تزیینی - مشعل گازی و متعلقات آن - کپسول گاز ، شلنگ و رگولاتور - انبر دستی و گیره شناسایی اصول حرارت دادن قطعات جهت پدیدار شدن رنگ آن ها	۶ ۶-۱ ۶-۲
۷	۶	۱	توانایی اتصال قطعات تزیینی به همدیگر آشنایی با طرح های مختلف مورد نظر - انواع گل - انواع آباژور - انواع قاب - انواع جای شمعی و دستمالی - انواع دیوار کوب - انواع گلدان - انواع قطعات تزیینی صنعتی	۷ ۷-۱



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷-۲	آشنایی با لحیم و هویه برقی و روانساز			
۷-۳	شناسایی اصول اتصال قطعات با لحیم کاری			
۷-۴	آشنایی با چسب ، انواع و کاربرد آن ها در مسگری تزیینی			
۷-۵	شناسایی اصول اتصال قطعات با چسب و خشک کردن آن ها			
۸	توانایی پلیسه گیری پرداخت اولیه جهت تمیز کاری	۱	۲	۳
۸-۱	آشنایی با وسایل و ابزارهای نرم پلیسه گیری			
۸-۲	آشنایی با وسایل پرداخت اولیه قطعات			
۸-۳	شناسایی اصول تمیز کردن قطعات و پرداخت آن ها			
۹	توانایی رنگ پاشی قطعات تزیینی مونتاژ شده	۱	۲	۳
۹-۱	آشنایی با وسایل آماده سازی قطعات برای رنگ کاری و کاربرد آن ها			
۹-۲	شناسایی اصول آماده کردن قطعات برای رنگ کاری			
۹-۳	آشنایی با رنگ ، انواع و کاربرد آن			
۹-۴	آشنایی با حلال و کاربرد آن در رنگ کاری			
۹-۵	شناسایی اصول رنگ کاری قطعات مونتاژ شده			
۱۰	توانایی کیلر زنی و وسایل تزیینی ساخته شده	۱	۳	۴
۱۰-۱	آشنایی با کیلر و کاربرد آن			
۱۰-۲	آشنایی با وسایل کیلر زنی قطعات ساخت			
۱۰-۳	شناخت اصول کیلر زدن قطعات در مقاطع مختلف آن ها			
۱۱	توانایی پولیش کاری قطعات در مقاطع مختلف ساخت	۱	۲	۳
۱۱-۱	آشنایی با خمیر پولیش و آماده کردن آن			
۱۱-۲	شناسایی اصول پولیش کاری قطعات در مقاطع مختلف آن			
۱۲	توانایی ساخت پایه های مصنوعات تزیینی	۱	۴	۵
۱۲-۱	آشنایی با فیبر و پارچه و وسایل مورد نیاز ساخت پایه			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول ساخت پایه های مصنوعات تزیینی	۱۲-۲
۴	۳	۱	توانایی نصب مصنوعات تزیینی بر روی پایه و قالب گرفتن آن ها ۱۳-۱ آشنایی با قاب های مصنوعات تزیینی ۱۳-۲ آشنایی با وسایل قالب گیری مصنوعات تزیینی ۱۳-۳ شناسایی اصول قالب گیری مصنوعات تزیینی ۱۳-۴ شناسایی اصول نصب مصنوعات تزیینی بر روی پایه	۱۳
۷	۴	۳	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی ۱۴-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آن ها ۱۴-۲ آشنایی با مقررات شغلی ۱۴-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار ۱۴-۴ آشنایی با عوارض جانی ، وسایل و انجام کمک های اولیه ۱۴-۵ آشنایی با آتش سوزی ، وسایل آتش نشانی	۱۴



فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ابزار پلیسه گیری		
۲	ابزار حکاکی		
۳	ابزار شیار زنی		
۴	ابزارهای پرداخت		
۵	انواع رنگ		
۶	انواع نقشه هنری		
۷	پارچه		
۸	پیستوله		
۹	چسب		
۱۰	خط کش		
۱۱	خمیر پولیش		
۱۲	فیبر		
۱۳	قاب		
۱۴	قالب های فلزی و چوبی		
۱۵	قطعات تزیینی		
۱۶	قطعات ساخته شده		
۱۷	قطعات مونتاژ شده		
۱۸	قیچی دستی		
۱۹	کپسول رگلاتور		
۲۰	کپسول گاز		
۲۱	کولیس		
۲۲	کیلر		
۲۳	گونیا		



ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۴	لحیم		
۲۵	مشعل گازی و شلنگ		
۲۶	مصنوعات تزیینی		
۲۷	مفتول مسی		
۲۸	مفتول آلومینیومی		
۲۹	مفتول های لاک دار		
۳۰	مواد مصرفی تزیینی مسگری		
۳۱	میز کار		
۳۲	میکرومتر		
۳۳	میله های مسی		
۳۴	نقاله		
۳۵	هویه برقی		
۳۶	ورق مسی		
۳۷	وسایل آتش نشانی		
۳۸	وسایل ایمنی و بهداشت کار		
۳۹	وسایل کمک آموزشی		
۴۰	وسایل کمک های اولیه		
۴۱	وسایل کیلر زنی		
۴۲	وسایل نقشه کشی		