

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

شومینه ساز

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۲	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

۲/۱/۳۱/۱/۲
۹-۵۲/۳۱/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۸۱/۶/۱



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 :	
شومینه ساز کسی است که بتواند از عهده اندازه گیری ، نقشه خوانی ، نصب قرنیز ، ساخت کف و کوره شومینه ، اجرای ستونها و طاق روی شومینه و نصب دودکش ، پرداخت کاری و تزئین های شومینه و نصب مشعل و راه اندازی آن و براق نمودن آجرنمای شومینه برآید.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۸۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۹ 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 پیشگیری از حوادث
۲	توانایی اندازه گیری و اندازه گذاری
۳	توانایی نقشه خوانی
۴	توانایی نصب قرنیز
۵	توانایی ساخت کف و کوره شومینه
۶	توانایی اجرای ستونها و طاق روی شومینه و نصب دودکش
۷	توانایی پرداخت کاری و تزئین نمای شومینه
۸	توانایی نصب مشعل و راه اندازی آن
۹	توانایی براق نمودن آجرنمای شومینه



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی پیشگیری از حوادث ۱-۱ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی فردی در کارگاه ۱-۲ آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی در کارگاه ۱-۳ آشنایی با وسایل آتش خاموش کن ۱-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۲	۳	۵
۲	توانایی اندازه گیری و اندازه گذاری ۲-۱ آشنایی با متر انواع و اجزاء آن ۲-۲ آشنایی با وسایل اندازه گیری ۲-۳ آشنایی با روشهای اندازه گیری و اندازه گذاری ۲-۴ شناسایی اصول اندازه گیری و اندازه گذاری روی قطعه کار	۰/۵	۱	۱/۵
۳	توانایی نقشه خوانی ۳-۱ آشنایی با نقشه و انواع آن ۳-۲ آشنایی با پرسپکتیو ۳-۳ آشنایی با سه نما ۳-۴ آشنایی با محاسبات ریاضی ۳-۵ شناسایی اصول نقشه خوانی ساختمان	۴	۸	۱۲
۴	توانایی نصب قرنیز ۴-۱ آشنایی با ابزار کار ۴-۲ آشنایی با سنگ فرز ۴-۳ آشنایی با دستگاه فرز ۴-۴ شناسایی اصول کار با دستگاه فرز دستی ۴-۵ آشنایی با سنگ سمباده نرم ۴-۶ آشنایی با تعویض سنگ	۲/۵	۶	۸/۵



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با سنگ سمباده نرم	۴-۷
			آشنایی با شن و ماسه سیمان	۴-۸
			شناسایی اصول ساخت ملات سیمان	۴-۹
			شناسایی اصول نصب قرنیز	۴-۱۰
۱۰	۷	۳	توانایی ساخت کف و کوره شومینه	۵
			آشنایی با ابزار و مواد مورد نیاز کار	۵-۱
			آشنایی با سیمان نسوز	۵-۲
			آشنایی با خاک نسوز	۵-۳
			آشنایی با ماسه بادی	۵-۴
			شناسایی اصول ساخت ملات سیمانی	۵-۵
			آشنایی با برکف مورد نیاز کار	۵-۶
			شناسایی اصول ساخت کف شومینه	۵-۷
			آشنایی با آجر نسوز و کاربرد آن	۵-۸
			شناسایی اصول فرش کردن با آجر نسوز	۵-۹
			شناسایی اصول ساخت کوره	۵-۱۰
۲۴	۱۶	۸	توانایی اجرای ستونها و طاق روی شومینه و نصب دودکش	۶
			آشنایی با ابزار کار	۶-۱
			آشنایی با تعیین جای ستون (دیواره)	۶-۲
			شناسایی اصول چیدن آجر ستونها با آجر نسوز	۶-۳
			آشنایی با روشهای چیدن طاق	۶-۴
			آشنایی با درآوردن جای لوله دودکش	۶-۵
			شناسایی اصول سوراخ کردن آجر و میل گرد گذاری	۶-۶
			آشنایی با دریچه بالایی دودکش	۶-۷



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۶-۸ شناسایی اصول ساخت دریچه دودکش</p> <p>۶-۹ شناسایی اصول نصب دودکش</p> <p>- لوله گذاری</p> <p>- عایق بندی، خاک نسوز</p>	
۱۲	۸	۴	<p>۷ توانایی پرداخت کاری و تزئین نمای شومینه</p> <p>۷-۱ آشنایی با نماهای رومی شومینه</p> <p>۷-۲ آشنایی با بندکشی و لکه گیری</p> <p>۷-۳ شناسایی اصول بندکشی شومینه</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول لکه گیری با پودر سنگ، خاک نسوز، دوده رنگی</p> <p>۷-۵ آشنایی با راویزبندی</p> <p>۷-۶ آشنایی با گچ کاری</p> <p>۷-۷ شناسایی اصول راویز بندی</p> <p>۷-۸ آشنایی با ساختن ملات گچ</p> <p>۷-۹ شناسایی اصول ساخت ملات گچ</p> <p>۷-۱۰ شناسایی اصول گچ کاری</p> <p>۷-۱۱ شناسایی اصول پرداخت کاری و تزئین نمای شومینه</p>	
۹	۶	۳	<p>۸ توانایی نصب مشعل و راه اندازی آن</p> <p>۸-۱ آشنایی با انواع مشعل</p> <p>۸-۲ آشنایی با سیستم مشعل</p> <p>۸-۳ شناسایی اصول نصب مشعل</p> <p>۸-۴ شناسایی اصول نصب پنجره محافظ</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول راه اندازی تریل کویل</p>	



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	توانایی براق نمودن آجرنمای شومینه ۹-۱ آشنایی با انواع روغن براق کننده ۹-۲ آشنایی با سمباده دستی ۹-۳ شناسایی اصول پرداختکاری با سمباده دستی ۹-۴ شناسایی اصول روغنکاری سطح شومینه	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل آتش خاموش کنی		
۲	جزوات آموزشی		
۳	پیشگیری از حوادث		
۴	وسایل اندازه گیری (متر- خط کش- گونیا و بند)		
۵	وسایل کمک آموزشی		
۶	نقشه کار		
۷	فرآیند کار		
۸	وسایل ایمنی		
۹	قرنیز		
۱۰	سنگ قرنیز		
۱۱	سنگ سمباده		
۱۲	ماسه		
۱۳	سیمان		
۱۴	ابزار و وسایل مورد نیاز کار		
۱۵	فرآیند کار		
۱۶	سیمان نسوز		
۱۷	خاک نسوز		
۱۸	ماسه بادی		
۱۹	ملات ماسه		
۲۰	آجر نسوز		
۲۱	نقشه کار		
۲۲	لوله دودکش		
۲۳	سمباده نرم		
۲۴	دوده رنگی		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: شومینه ساز درجه ۱

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	پودر سنگ		
۲۶	خاک شوره		
۲۷	گچ		
۲۸	استامبولی		
۲۹	راویز		
۳۰	پنجره محافظ		
۳۱	مشعل		
۳۲	تریل کویل		
۳۳	سمباده دستی		
۳۴	روغن جلاء		