

استاندارد آموزش شغل

دیوارچینی سنگی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۳	۲	۰	۲	۹	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱/۱/۱۳۸۸/۵-۹

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



خلاصه برنامه درسی

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
کارگاه دیوار چینی سنگی کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده آماده سازی محیط کار و ابزار و برآورد مقدار مصالح و نیروی انسانی مورد نیاز و اجرای عملیات دیوار چینی سنگی و ارائه گزارش کار برآید .	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: _____	
مدت دوره آموزشی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۲۰۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۶۵ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۹۲ ساعت
۳- زمان کارآموزی :	۴۳ ساعت
۴- زمان پروژه :	— ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی :	۲۵٪
۲- ارزشیابی مشاهده ای :	۱۰٪
۳- ارزشیابی عملی :	۶۵٪
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	
لیسانس رشته های عمران و معماری یا فوق دیپلم ساختمان و معماری با ۳ سال سابقه کار و دارا بودن کارت مربیگری در رشته مربوطه	



ردیف	کد	عنوان توانایی
۱		توانایی اخذ دستور کار از مباشر و مراجعه به محل عملیات
۲		توانایی آماده سازی محیط کار و ابزار مورد نیاز
۳		توانایی بررسی مقدار مواد و مصالح مصرفی ، نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار
۴		توانایی اجرای عملیات دیوار چینی سنگی طبق دستور کار
۵		توانایی بازرسی محیط کار بعد از انجام عملیات دیوار چینی طبق دستور کار
۶		توانایی تهیه و تکمیل مدارک دیوار چینی سنگی و گزارش کار
۷	۵/۲	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار
۸	۵/۳	توانایی انتخاب ابزار
۹	۵/۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۰	۵/۵	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)
۱۱	۵/۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۲	۵/۷	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روشهای کار
۱۳	۵/۸	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری
۱۴	۵/۹	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
کارگاه دیوار چینی سنگی کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده آماده سازی محیط کار و ابزار و برآورد مقدار مصالح و نیروی انسانی مورد نیاز و اجرای عملیات دیوار چینی سنگی و ارائه گزارش کار برآید .	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: _____	
مدت دوره آموزشی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۲۰۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۶۵ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۹۲ ساعت
۳- زمان کارآموزی :	۴۳ ساعت
۴- زمان پروژه :	— ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی :	٪۲۵
۲- ارزشیابی مشاهده ای :	٪۱۰
۳- ارزشیابی عملی :	٪۶۵
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	
لیسانس رشته های عمران و معماری یا فوق دیپلم ساختمان و معماری با ۳ سال سابقه کار و دارا بودن کارت مربیگری در رشته مربوطه	



ردیف	کد	عنوان توانایی
۱		توانایی اخذ دستور کار از مباشر و مراجعه به محل عملیات
۲		توانایی آماده سازی محیط کار و ابزار مورد نیاز
۳		توانایی بررسی مقدار مواد و مصالح مصرفی ، نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار
۴		توانایی اجرای عملیات دیوار چینی سنگی طبق دستور کار
۵		توانایی بازرسی محیط کار بعد از انجام عملیات دیوار چینی طبق دستور کار
۶		توانایی تهیه و تکمیل مدارک دیوار چینی سنگی و گزارش کار
۷	۵/۲	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار
۸	۵/۳	توانایی انتخاب ابزار
۹	۵/۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۰	۵/۵	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)
۱۱	۵/۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۲	۵/۷	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روشهای کار
۱۳	۵/۸	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری
۱۴	۵/۹	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲	۶	۶	توانایی اخذ دستور کار از مباشر و مراجعه به محل عملیات	۱
			۱-۱ شناسایی اصول روابط کاری مباشر و تکنسین	
			- اصول روابط کاری مباشر و تکنسین	
			۱-۲ آشنایی با روابط کاری مباشر و تکنسین	
			۱-۳ آشنایی با شیوه های هماهنگی امور	
			۱-۴ شناسایی اصول بازدید از قسمت های مختلف راه	
			- اصول بازدید از قسمت های مختلف راه	
			۱-۵ آشنایی با انواع نقشه و نقشه خوانی و ابعاد و اندازه ها	
			۱-۶ شناسایی اصول پیاده کردن کار طبق نقشه های اجرایی	
			- اصول پیاده کردن کار	
			۱-۷ آشنایی با انواع کاربرگ دیوار چینی سنگی	
			۱-۸ آشنایی با پر کردن کاربرگ دیوار چینی سنگی	
			۱-۹ شناسایی اصول آماده کردن محیط کار جهت جلوگیری از خسارت	
			- آماده کردن محیط کار جهت جلوگیری از خسارت	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۲۰	۱۰	توانایی آماده سازی محیط کار و ابزار مورد نیاز	۲
			۲-۱ آشنایی با انواع فرم درخواست جنس از انبار	
			۲-۲ آشنایی با فرم درخواست ابزار و ماشین آلات	
			۲-۳ آشنایی با فرم درخواست مواد و مصالح مورد نیاز	
			۲-۴ شناسایی با اصول پر کردن انواع فرم درخواست جنس و مصالح از انبار - پر کردن انواع فرم درخواست جنس و مصالح از انبار	
			۲-۵ آشنایی با نظارت بر دیوار چینی سنگی در محدوده عملیاتی	
			۲-۶ آشنایی با علائم هشدار دهنده	
			۲-۷ آشنایی با انواع تابلوهای اعلام خطر	
			۲-۸ شناسایی سیستم های صوتی در کارگاه	
			۲-۹ شناسایی روشهای پاکسازی محیط کارگاه	
			۲-۱۰ شناسایی اصول استفاده از ابزار مورد نیاز و کاربردهای آن - اصول استفاده از ابزار	
			۲-۱۱ شناسایی اصول استفاده از ابزار مناسب برای کار - استفاده از ابزار مناسب در کار	
			۲-۱۲ آشنایی با انواع ابزار کار مورد نیاز دیوار چینی سنگی و کاربرد کار با آنها	
			۲-۱۳ آشنایی با انواع ماشین آلات دیوار چینی سنگی و کاربرد آنها	
			۲-۱۴ شناسایی اصول حفظ و نگهداری و تشخیص عیوب ابزار و ماشین آلات کارگاهی - اصول حفظ و نگهداری و تشخیص عیوب ابزار و ماشین آلات کارگاهی	
			۲-۱۵ شناسایی اصول آماده کردن اولیه جهت شروع بکار - آماده کردن اولیه جهت شروع بکار	
			۲-۱۶ شناسایی اصول آماده کردن محیط کار - تمیز کردن سطح کار	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۹	۱۱	توانایی بررسی مقدار مواد و مصالح مصرفی ، نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار ۳-۱ شناسایی انواع فرم های دستور کار و نقشه های اجرایی راه ۳-۲ شناسایی اصول روش پیاده کردن نقشه و مصالح ۳-۳ آشنایی با انواع دستور کار و نقشه اجرایی ۳-۴ آشنایی با روابط کاری و کارگری ۳-۵ شناسایی اصول تقسیم کار بین کارگران به صورت عادلانه ، جهت بالا بردن راندمان کار در کارگاه - تقسیم کار بین اعضاء گروه کاری ۳-۶ آشنایی با انواع تابلوهای ترافیکی ۳-۷ شناسایی مواد و مصالح مصرفی مورد نیاز کار ۳-۸ آشنایی با انواع مواد اولیه و مصالح مصرفی در کارگاه ۳-۹ آشنایی با روش های تخمین نیروی انسانی با توجه به عملیات اجرایی ۳-۱۰ شناسایی اصول تعیین نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار - تعیین نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۲۰	۱۰	توانایی اجرای عملیات دیوار چینی سنگی	۴
			آشنایی با دستور کار و دستور العمل های کنترلی	۴-۱
			شناسایی اصول بازدید و نظارت از دیوار چینی سنگی طبق دستور کار	۴-۲
			دستور کار	۴-۳
			آشنایی با نظارت بر عملیات آماده سازی محیط کار دیوار چینی سنگی	۴-۴
			آشنایی با نحوه دیوار چینی سنگی	۴-۵
			شناسایی روشهای نقشه خوانی و ابعاد و اندازه ها	۴-۶
			شناسایی اصول استفاده از ابزار مناسب برای کار	۴-۷
			- استفاده از ابزار مناسب جهت دیوار چینی سنگی	
			شناسایی اصول روشهای جلوگیری از خسارت	۴-۸
			- آماده کردن محیط کار برای جلوگیری از خسارت	
			شناسایی اصول سرویس نگهداری وسایل و تجهیزات کار	۴-۹
			- اصول سرویس و نگهداری وسایل و ابزار آلات کار	
			شناسایی اصول اجرایی عملیات دیوار چینی سنگی	۴-۱۰
			- اجرای عملیات دیوار چینی سنگی	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	<p>توانایی بازرسی محیط کار بعد از انجام عملیات دیوار چینی سنگی طبق دستور کار</p> <p>۵-۱ آشنایی با دستور کار و دستور عملهای کنترلی</p> <p>۵-۲ آشنایی با اصول نظارت در حین عملیات</p> <p>۵-۳ شناسایی اصول نظارت بر اجرای عملیات دیوار چینی سنگی</p> <p>- نظارت بر اجرای عملیات دیوار چینی سنگی</p> <p>۵-۴ توانایی اجرای عملیات دیوار چینی سنگی طبق دستور کار</p> <p>۵-۵ آشنایی با روشهای اعلام آغاز و پایان عملیات دیوار چینی سنگی</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول بازرسی محیط کار بعد از انجام عملیات دیوار چینی سنگی</p> <p>- اصول بازرسی محیط کار بعد از انجام عملیات دیوار چینی سنگی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۴	۴	توانایی تهیه و تکمیل مدارک دیوار چینی سنگی و گزارش کار ۶-۱ آشنایی با انواع فرمها ۶-۲ آشنایی با مراحل تهیه گزارش کار ۶-۳ آشنایی با فرم های ارائه گزارش کار به مافوق ۶-۴ شناسایی اصول تهیه و ارائه گزارش کار به مافوق - تهیه و ارائه گزارش کار به مافوق	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	تعیین زمان و مراحل انجام کار	۷
			۷-۱ شناسایی اصول آماده کردن محیط کار و ابزار و ماشین آلات - آماده کردن محیط کار و ابزار و ماشین آلات	
			۷-۲ شناسایی اصول تهیه مقدار مواد و مصالح مصرفی و نیروی انسانی - تعیین مقدار مصالح	
			۷-۳ شناسایی اصول انجام عملیات دیوار چینی سنگی - انجام عملیات دیوار چینی سنگی	
			۷-۴ شناسایی اصول بازرسی محیط کار بعد از عملیات دیوار کشی و تکمیل مدارک و گزارش کار - بازرسی محیط کار بعد از عملیات دیوار کشی و تکمیل مدارک و گزارش کار	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: کارگر دیوار چینی سنگی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	توانایی انتخاب ابزار آشنایی با ابزارهای مورد اشاره شناسایی اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار اصول انتخاب ابزار براساس نوع کار	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۴	۳	<p>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</p> <p>۹-۱ شناسایی اصول و روشهای پیشگیری از حوادث</p> <p>- پیشگیری از حوادث حین کار</p> <p>۹-۲ شناسایی اصول رعایت نظارت ایمنی در حین استفاده از ابزار آلات و وسایل کار</p> <p>۹-۳ شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه در اثر بروز حوادث ناشی از کار</p> <p>۹-۴ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی کار</p> <p>- اصول رعایت نکات حفاظتی ضمن کار</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: کارگر دیوار چینی سنگی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام (کنترل کیفیت) آشنایی با نحوه کار و استفاده از تجهیزات مربوطه و بروز اشکالات احتمالی حین کار شناسایی رفع اشکالات احتمالی در حین کار	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: کارگر دیوار چینی سنگی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۱	۳	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای	۱۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۱۱-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۱۱-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۱۱-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۱۱-۴
			آشنایی با انضباط کار	۱۱-۵
			آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۱۱-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	توانایی تحلیل تحولات فن آوری و روش های کار آشنایی با روش های کار معمول و سنتی آشنایی با ماشین آلات و روشهای جدید و به روز آشنایی با روشهای دستیابی به اطلاعات و به روز	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: کارگر دیوار چینی سنگی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱	۰	۱	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری آشنایی با اصول بهره وری آشنایی با جایگاه حرفه شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: کارگر دیوار چینی سنگی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی	۱۴
			آشنایی با حرکات نرمشی	۱۴-۱
			حرکات قیچی	۱۴-۱-۱
			حرکات گردن	۱۴-۱-۲
			حرکات نرمشی	۱۴-۱-۳
			شناسایی اصول بهره‌گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار	۱۴-۲
			بهره‌گیری از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار	۱۴-۲-۱

