

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر نگهداری بتن

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

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

۸/۳/۱۹/۵۲-۹

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۷/۵/۲۸



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:	
کارگر نگهداری بتن کسی است که بتواند از عهده تشخیص بتن و همکاری در اجرای بتن و بتن ریزی - نگهداری های بتنی و رعایت ایمنی و بهداشت فردی در محیط کار بر آید .	
ویژگی های کارآموزورودی	
حداقل میزان تحصیلات : پنجم ابتدایی یا بی سواد با ۳ سال سابقه کار	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
طول دوره آموزشی	
طول دوره آموزش	: ۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۵ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز:	
مطابق با دستور العملهای دفتر سنجش و ارزشیابی مهارت	
ویژگیهای نیروی آموزشی:	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : کارگر نگهداری بتن

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص بتن
۲	توانایی اجرای بتن و بتن ریزی
۳	توانایی نگهداری سازه های بتنی
۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۵	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۶	توانایی کار آفرینی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۱۰	۴	<p>توانایی تشخیص بتن</p> <p>۱-۱ آشنایی با سیمان و انواع آن</p> <p>۱-۲ آشنایی با مصالح سنگی در بتن</p> <p>۱-۳ آشنایی با اهمیت و نقش مصالح سنگی در بتن</p> <p>۱-۴ آشنایی یا نقش آب در بتن</p> <p>۱-۵ آشنایی با آرماتور</p> <p>۱-۶ آشنایی با نقش آرماتور در بتن</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول تشخیص بتن</p> <p>- اصول ترکیب مصالح بتن</p> <p>- اهمیت آرماتور در بتن</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p> <p>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی اجرای بتن و بتن ریزی</p> <p>۲-۱ آشنایی با ابزار و وسایل بتن ریزی</p> <p>۲-۲ آشنایی با وایبره</p> <p>۲-۳ آشنایی با روشهای اسلامپ بتن</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول روش بتن ریزی صحیح</p> <p>- نحوه بتن ریزی صحیح</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول وایبره کردن بتن</p> <p>- نحوه وایبره کردن بتن</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p> <p>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره	
جمع	عملی	نظری			
۳۰	۲۶	۴	<p>توانایی نگهداری سازه های بتنی</p> <p>۳-۱ شناسایی زمان گیرش بتن</p> <p>- تشخیص زمان گیری بتن</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول بعمل آوردن بتن در شرایط معمولی</p> <p>- نحوه عمل آوردن بتن در شرایط معمولی</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول بعمل آوردن بتن در شرایط گرم و رطوبتی</p> <p>- نحوه عمل آوری بتن در شرایط گرم و رطوبتی</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول بعمل آوردن بتن در شرایط سرد و یخبندان</p> <p>- نحوه عمل آوردن بتن در شرایط سرد و یخبندان</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول بعمل آوردن قبل از بازکردن قالبها</p> <p>- نحوه بعمل آوردن بتن قبل از بازکردن قالبها</p> <p>۳-۶ شناسایی وسایل نگهداری بتن در فصل گرما و سرما</p> <p>- شناخت وسایل نگهداری بتن در فصل سرما و گرما</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p> <p>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار</p>	۳	
			<p>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</p> <p>۴-۱ آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی</p> <p>۴-۲ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها</p> <p>۴-۳ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها</p> <p>- لباس کار</p> <p>- کفش کار</p> <p>- دستکش کار</p>	۴	
			۷	۳	۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۴-۴
			آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمکهای اولیه	۴-۵
			آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی	۴-۶
			آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی	۴-۷
			آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت)	۴-۸
۳	-	۳	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای	۵
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۵-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۵-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۵-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۵-۴
			آشنایی با انضباط کار	۵-۵
			آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۵-۶
۵	۱	۴	توانایی کار آفرینی	۶
			شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران	۶-۱
			- فصل سوم قانون کار - شرایط کار	
			- فصل سوم قانون کار - شرایط کار	
			-فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال	
			- فصل ششم قانون کار - تشکیل کارگری و کارفرمایی	
			- فصل نهم قانون کار - مراجع حل اختلاف	
			شناسایی تشخیص قراردادهای کار	۶-۲
			- فصل دوم قانون کار - قرار داد کار	
			- انواع پیمان نامه های کاری	
			شناسایی تشخیص بیمه کار	۶-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - بیمه های مسئولیتی - بیمه های اجتماعی - بیمه های کار 	۶-۴
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی مقررات عمومی محل کار - ورود و خروج از محل کار - زمانهای استراحت - هماهنگی لازم با مسئولیتی محل کار 	۶-۵
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی - شناخت روشهای کاریابی - شناخت موسسات کاریابی - شناخت بنگاه های اقتصادی (اتحادیه ،انجمن ها ، اصناف) 	

نام شغل : کارگر نگهداری بتن

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	سیمان		
۲	شن		
۳	ماسه		
۴	آرماتور		
۵	ویبره		
۶	آب		
۷	قالب		
۸	شیلنگ آب		
۹	گونی		