



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳

گروه برنامه ریزی درسی عمران

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۷/۵/۱۶

کد استاندارد: ۹-۵۲/۱۶/۳/۱/۱

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



نام شغل: کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز (درجه ۳) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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:	
کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده شناخت مصالح و ابزار کار بتن ساز و بتن ریز و بارگیری و بار اندازی مصالح و نظافت و پاکسازی کارگاه و رعایت موارد ایمنی و مقررات کاری بر آید.	
ویژگی های کارآموزورودی	
حداقل میزان تحصیلات: پنجم ابتدایی و یا بی سواد با ۳ سال سابقه کار	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
طول دوره آموزشی	
طول دوره آموزش	: ۳۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸ 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	



نام شغل: کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز (درجه ۳) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت مصالح و ابزار کار و تجهیزات
۲	توانایی بارگیری و بار اندازی مصالح و حفظ و نگهداری از آنها
۳	توانایی نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات
۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۵	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۶	توانایی کار آفرینی



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴	<p>توانایی شناخت مصالح و ابزار کار و تجهیزات</p> <p>۱-۱ آشنایی با مصالح کار بتن سازی و بتن ریزی</p> <ul style="list-style-type: none"> - سیمان - شن - ماسه - آب <p>۱-۲ آشنایی با ابزار کار بتن ساز و بتن ریز</p> <ul style="list-style-type: none"> - انبر آرماتوربندی - میکسر - ویراتور - چکش لاستیکی - تخماق - تخته زیر پای - بشکه زیر پای - دیلم - تخته ماله - قیف - الک و سرنده - بیل - کمچه - فرقون <p>۱-۳ آشنایی با تجهیزات بتن ساز و بتن ریز</p> <ul style="list-style-type: none"> - خرک های زیر پای 	



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	<ul style="list-style-type: none"> - بالابر های برقی - قرقره های دستی - نردبان 			
۲	<p>توانایی بارگیری و بار اندازی مصالح و حفظ و نگهداری از آنها</p> <ul style="list-style-type: none"> ۲-۱ آشنایی با انواع سیمان و کاربرد آنها - شناخت انواع سیمان - پاکتی و فله ۲-۲ آشنایی با ابزار کار و کاربر آنها ۲-۳ آشنایی با بار گیری و بار اندازی ۲-۴ شناسایی اصول تفکیک و حمل انواع سیمان - تفکیک و حمل انواع سیمان ۲-۵ شناسایی اصول انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار - انبار کردن مصالح و دسته بندی آنها در محل کار ۲-۶ شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار ۲-۷ شناسایی اصول بارگیری و بار اندازی مصالح ۲-۸ شناسایی نگهداری از مصالح در مقابل عوامل زیان آور - باران - برف - گرمای زیاد - گل و لای 	۴	۶	۱۰
۳	<p>توانایی نظافت و پاکسازی کارگاه و ابزار و تجهیزات</p> <ul style="list-style-type: none"> ۳-۱ شناسایی اصول تشخیص موارد نظافتی کارگاه و جمع آوری مصالح کار - آرماتور های بریده شده 	۱	۲	۳



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - آرماتورهای بریده شده کوتاه - تکه های مفتول آرماتور بندی - الکتروود های نیمه کاره - مواد زائد ریخته شده در قالب - پاکسازی آب ریخته شده در قالب - پاکسازی یخ زدگی ها در قالب <p>۳-۲ شناسایی اصول تشخیص موارد نظافت و مرتب کردن ابزار و تجهیزات</p> <ul style="list-style-type: none"> - انبر های آرماتوربندی - وسایل حمل بتن - بالابر - تخته زیر پایی - بشکه - خرک - فرقون - ویراتور - قیف - بیل - کمچه -تخته ماله - الک و سرنند 	
۷	۳	۴	<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>	۴



نام شغل: کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز (درجه ۳) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

اهداف و ریزبرنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۳	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها - لباس کار - کفش کار - دستکش کار - کمر بند ایمنی - عینک ایمنی			
۴-۴	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			
۴-۵	آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک‌های اولیه			
۴-۶	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی			
۴-۷	آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی			
۴-۸	آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت)			
۵	توانایی بکارگیری رفتار حرفه‌ای	۳	-	۳
۵-۱	آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی			
۵-۲	آشنایی با ویژگی اخلاق فردی			
۵-۳	آشنایی با مسئولیت پذیری			
۵-۴	آشنایی با وجدان کاری			
۵-۵	آشنایی با انضباط کار			
۵-۶	آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه			
۶	توانایی کار آفرینی	۴	۱	۵
۶-۱	شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران - فصل سوم قانون کار - شرایط کار - فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال			



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- 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
			- بیمه های مسئولیتی - بیمه های اجتماعی - بیمه های کار شناسایی مقررات عمومی محل کار	۶-۴
			- ورود و خروج از محل کار - زمانهای استراحت - هماهنگی لازم با مسئولیتی محل کار شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی	۶-۵
			- شناخت روشهای کاریابی - شناخت موسسات کاریابی - شناخت بنگاه های اقتصادی (اتحادیه ،انجمن ها ، اصناف)	



نام شغل: کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز (درجه ۳) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	انواع مصالح ساختمان		
۲	فرغون		
۳	بیل		
۴	ذنبه		
۵	لباس کار		
۶	کفش کار		
۷	دستکش		
۸	کلاه ایمنی		
۹	عینک محافظ		
۱۰	شن		
۱۱	ماسه		
۱۲	پودر		
۱۳	سیمان		
۱۴	آب		
۱۵	الک		
۱۶	سرنده		
۱۷	غربال		
۱۸	پیماننه		
۱۹	آپاش		
۲۰	بالابردستی		
۲۱	پیچ و مهره		
۲۲	آچارهای مختلف		
۲۳	بتون ریز		
۲۴	قیف		



نام شغل : کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز (درجه ۳) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست استاندارد تجهیزات 'ابزار' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	تخته ماله		
۲۶	کمچه		
۲۷	بالابر ماشینی		
۲۸	داربست		
۲۹	تخماق		
۳۰	چکش لاستیکی		
۳۱	ویبراتور		
۳۲	بتن		
۳۳	ماله		
۳۴	شمشه		
۳۵	آرماتور		
۳۶	وسایل آتش نشانی		
۳۷	وسایل کمک های اولیه		
۳۸	وسایل بهداشتی		