

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مسئول ذخیره سازی مصالح

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

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

۹-۵۲/۳/۱/۱۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۴/۱۱/۱



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)	
مسئول ذخیره سازی مصالح کسی است که میتواند از عهده تشخیص وظایف مسئول ذخیره سازی مصالح - تشخیص مصالح ساختمانی و راهسازی - تشخیص مصالح ابنیه فنی - تولید شن و ماسه و روش کار سنگ شکن - کار با ماشین آلات ذخیره سازی مصالح - تشخیص مصالح راهسازی - تهیه گزارش و مکاتبات دارای برآید.	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
میزان تحصیلات: فوق دیپلم راه و عمران	
توانایی جسمی: مطابق کاربرگ شماره ۱۱	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد:	
مدت دوره کارآموزی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۲۸ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۵۶ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۷۰ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۱۲ ساعت
۴- زمان پروژه :	ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی: ۲۰٪	
۲- ارزشیابی مشاهده ای: ۱۰٪	
۳- ارزشیابی عملی: ۷۰٪	
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	
- لیسانس عمران - باگرایش راه	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۶	۸	توانایی تشخیص وظایف مسئول ذخیره سازی مصالح	۱
			آشنایی با نحوه ذخیره سازی سیمان (انبار کردن سیمان)	۱-۱
			آشنایی با نحوه ذخیره سازی و ماسه	۱-۲
			آشنایی با نحوه ذخیره سازی مصالح ساختمان	۱-۳
			- گچ	۱-۳-۱
			- سنگ	۱-۳-۲
			- آجر	۱-۳-۳
			آشنایی با نحوه ذخیره سازی مصالح سازی راه	۱-۴
			آشنایی با نحوه ذخیره سازی قیر و ایجاد استخر قیر	۱-۵
			آشنایی با وسایل ایمنی و طرز استفاده از آنها	۱-۶
			شناسایی اصول ایجاد و استخر قیر	۱-۷
			- ایجاد استخر قیر	۱-۷-۱
			شناسایی اصول استفاده از وسایل ایمنی در حین کار	۱-۸
			- استفاده از وسایل ایمنی ضمن کار	۱-۸-۱
			آشنایی با نحوه نگهداری و حفاظت از دیو مصالح مختلف	۱-۹
			آشنایی با ایجاد فضاهای مناسب نگهداری هر نوع مصالح	۱-۱۰
آشنایی با نحوه ذخیره سازی آب مصرفی در مصالح و غیره	۱-۱۱			
شناسایی اصول تشخیص وظایف مسئول ذخیره سازی مصالح	۱-۱۲			
- تشخیص وظایف مسئول ذخیره سازی مصالح	۱-۱۲-۱			
- روش ذخیره کردن مصالح	۱-۱۲-۲			
- بازدید از محل دیو مصالح	۱-۱۲-۳			
- نحوه نگهداری مصالح	۱-۱۲-۴			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۸	۱۵	۸	توانایی تشخیص مصالح ساختمانی و راه سازی	۲
			آشنایی با سنگها و انواع آن	۲-۱
			آشنایی با اجزاء تشکیل دهنده سنگها	۲-۲
			آشنایی با سنگهای ساختمانی	۲-۳
			- آجر	۲-۳-۱
			- گچ	۲-۳-۲
			- آهک	۲-۳-۳
			- چوب	۲-۳-۴
			- آهن	۲-۳-۵
			آشنایی با مصالح زیره سازی راه	۲-۴
			شناسایی اصول تشخیص مصالح ساختمانی و راه سازی	۲-۵
			- تشخیص مصالح ساختمانی و راه سازی	۲-۵-۱
			- بازدید از محل‌های قابل توجه زمین شناسی	۲-۵-۲
			- بازدید از کارخانجات مصالح سازی	۲-۵-۳
			- بازدید از کارگاههای تولید مصالح	۲-۵-۴
۱۲	۴	۸	توانایی تشخیص مصالح ابنیه فنی	۳
			آشنایی با سیمان و انواع آن	۳-۱
			آشنایی با شن و ماسه و درصد مخلوط آن با سیمان	۳-۲
			آشنایی با نقش شن و ماسه در تولید بتن	۳-۳
			آشنایی با اکرماتور و انواع آن	۳-۴
			آشنایی با انواع سنگ جهت ساخت ابنیه فنی	۳-۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۳-۶ آشنایی با مواد افزودنی در بتن و نقش و نوع آن</p> <p>۳-۷ آشنایی با انواع ابنیه فنی و سنگی در راه (مانند پلها- آبرودها- دیوارها)</p> <p>۳-۸ آشنایی با نحوه تهیه بتن</p> <p>۳-۹ شناسایی اصول تشخیص مصالح ابنیه فنی</p> <p>۳-۹-۱ - تشخیص مصالح ابنیه فنی و بتنی</p> <p>۳-۹-۲ - بازدید از کارگاههای که در آن فعالیت ساخت ابنیه فنی و بتنی و سنگی وجود دارد</p>	
۱۱	۳	۸	<p>۴ توانایی تولید و شن و ماسه و روش کار سنگ شکن</p> <p>۴-۱ آشنایی با کاخانه شن و ماسه</p> <p>۴-۲ آشنایی با انواع سنگ شکن</p> <p>۴-۳ آشنایی با طرز کار سنگ شکن و انواع آن</p> <p>۴-۴ آشنایی با نحوه دیو مصالح در محل سنگ شکن</p> <p>۴-۵ آشنایی با نحوه جمع آوری و حمل مصالح در سنگ شکن</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول تولید شن و ماسه</p> <p>۴-۶-۱ - تولید شن و ماسه و کار سنگ شکن</p> <p>۴-۶-۲ - بازدید از کارگاه دارای کاخانه شن و ماسه</p> <p>۴-۶-۳ - کار با دستگاه سنگ شکن</p>	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵	توانایی کار با ماشین آلات ذخیره سازی مصالح	۸	۷	۱۵
۵-۱	آشنایی با لوادر و طرز کار آن			
۵-۲	آشنایی با لوادر وزن و طرز کار آن			
۵-۳	آشنایی با ماشین آلات حمل مصالح مانند انواع کلمپونرها و طرز کار آن			
۵-۴	آشنایی با نحوه نقاله و نقش آن در حمل مصالح			
۵-۵	شناسایی اصول کار با ماشین آلات ذخیره سازی مصالح			
۵-۵-۱	- کار با ماشین آلات ذخیره سازی مصالح			
۵-۵-۲	- بازدید از نحوه کار ماشین آلات در کارگاه			
۶	توانایی تشخیص مصالح روسازی	۸	۱۴	۲۴
۶-۱	آشنایی با قیر و انواع آن			
۶-۱-۱	- قیر محلول			
۶-۱-۲	- قیر سفت			
۶-۱-۳	- قیر اسولوسیون			
۶-۲	آشنایی با مصالح سنگی در آسفالت			
۶-۳	آشنایی با مصالح ساب بیس و بیس			
۶-۳	شناسایی اصول تشخیص مصالح روسازی			
۶-۳-۱	- تشخیص مصالح روسازی			
۶-۳-۲	- بازدید از محل تولید قیر			
۶-۳-۳	- بازدید از محل تولید آسفالت			



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول ذخیره سازی مصالح

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۲	۱۴	۸	توانایی تهیه گزارش تربیتی و مکاتبات اداری	۷
			آشنایی با کلیات گزارش و مفهوم و کاربرد آن	۷-۱
			آشنایی با ارکان و اجزاء گزارش	۷-۲
			آشنایی با مراحل تهیه متون نگارش	۷-۳
			آشنایی با روشهای تهیه طرح گزارش	۷-۴
			شناسای اصول تهیه گزارشات فنی	۷-۵
			روشهای تهیه گزارشات فنی	۷-۶
			شناسایی اصول تهیه صورتجلسه	۷-۷
			روشهای تهیه صورتجلسه	۷-۸
			شناسایی اصول مراحل تهیه نامه های اداری	۷-۹
روش تهیه نامه های اداری و مراحل آن	۷-۱۰			



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : مسئول ذخیره سازی مصالح

کاربرگ شماره ۸۵

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	لباس کار	به مقدار کافی	
۲	کفش ایمنی و دستکش		
۳	ماسک		
۴	شن و ماسه دانه بندی شده		
۵	گچ		
۶	سیمان		
۷	آجر		
۸	سنگ های مخصوص پلسازی		
۹	کپسول آتش نشانی		
۱۰	قییر		
۱۱	استخر مخصوص نگهداری قییر مذاب		
۱۲	آهک		
۱۳	آرمانور در اندازه های مختلف		
۱۴	لوله های بتنی مخصوص ساخت آبرو		
۱۵	لوازم التحریر		
۱۶	شن و ماسه شکسته شده		
۱۷	قییر امولسیون		
۱۸	سنگهای شکسته مخصوص مصالح اساس		
۱۹	سنگهای شکسته مخصوص مصالح زیر اساس		

۱- مواردی که ابتلاء فرد به آنها باعث ممنوعیت شرکت وی در دوره کارآموزی و اشتغال می شوند:

توضیحات	نوع ممنوعیت		بیماریها	عنوان	ردیف
	نسبی	دایم			
در صورت عدم کار سنگین بلامانع است	√		نارسایی قلب	قلب و عروق	۱
	√		افزایش فشار خون		
	√		واریس		
			سایر بیماریها		
در صورت عدم کار سنگین بلامانع است	√		دیسک کمر	اسکلتی، عضلانی	۲
	√		فتق		
			آرتروز مفاصل		
			ضعف عضلانی		
			سایر بیماریها		
		√	آسم	تنفسی	۳
		√	برونشیت		
			سایر بیماریها		
در صورت عدم کار سنگین بلامانع است	√		نارسایی کلیه	ادراری و تناسلی	۴
			سایر موارد		
در صورت عدم آلودگی محیطی هوا بلامانع است	√		اگزما	پوست	۵
	√		کهیر		
			سایر بیماریهای پوست		
			زخم معده و اثنی عشر	گوارش و کبد	۶
			سایر بیماریها		



توضیحات	نوع ممنوعیت		بیماریها	عنوان	ردیف
	نسبی	دایم			
			کم خونی	خون	۷
			سایر بیماریها		
		√	تشنج و صرع	اعصاب	۸
		√	عقب ماندگی ذهنی		
			سایر بیماریها		
			دیابت	غدد داخلی	۹
			اختلالات تیروئید		
			سایر بیماریها		
		√	جنون	روان	۱۰
		√	اسکیزوفرنی		
			سایر بیماریها		
		√	ایدز	عفونی	۱۱
		√	هپاتیت C, B		
		√	سل		
		√	سایر عفونت‌های فعال		
		√	اعتیاد به مواد مخدر	اعتیاد	۱۲

۲- حداقل توانایی جسمی برای شرکت در دوره کارآموزی و اشتغال:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> دید رنگی | <input type="checkbox"/> نابینا | <input type="checkbox"/> بینایی یک چشم | <input type="checkbox"/> بینایی: بینایی هر دو چشم |
| <input type="checkbox"/> نا شنوا | <input type="checkbox"/> شنوایی یک گوش | <input type="checkbox"/> شنوایی: شنوایی دو گوش | <input type="checkbox"/> شنوایی: شنوایی دو گوش |
| <input type="checkbox"/> فاقد قدرت تکلم | <input type="checkbox"/> دارای لکنت زبان | <input type="checkbox"/> قدرت تکلم کامل | <input type="checkbox"/> گویش: قدرت تکلم کامل |
| <input type="checkbox"/> فاقد دو دست | <input type="checkbox"/> یک دست سالم | <input type="checkbox"/> اندام فوقانی: دو دست سالم | <input type="checkbox"/> اندام فوقانی: دو دست سالم |
| <input type="checkbox"/> فاقد دو پا | <input type="checkbox"/> یک پا سالم | <input type="checkbox"/> اندام تحتانی: دو پا سالم | <input type="checkbox"/> اندام تحتانی: دو پا سالم |
| | <input type="checkbox"/> کم توان ذهنی | <input type="checkbox"/> شرایط هوشی: نرمال | <input type="checkbox"/> شرایط هوشی: نرمال |