

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

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

۹-۵۱/۳۸۴/۱۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۸۴/۱۱/۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی

خلاصه برنامه درسی

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/آشناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
مشول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی کسی است که بتواند از عهده تشخیص وظایف مشول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی- تشخیص و نصب تجهیزات و تاسیسات کارگاهی- تشخیص قیر و نحوه نصب مخازن قیر-تشخیص ماشین آلات راهسازی و ساختمانی- تشخیص مواد منفجره و آتشزا و نحوه نگهداری آن- گزارش نویسی و مکاتبات اداری- رعایت ایمنی و بهداشت فردی و محیط کار برآید.	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
میزان تحصیلات: فوق دیپلم برق یا مکانیک یا 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:	۲۰۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری:	۵۶ ساعت
۲- زمان آموزش عملی:	۱۴۸ ساعت
۳- زمان کارورزی:	۱۶ 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)	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی تشخیص وظایف مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی آشنایی با تعریف کلی کارگاه آشنایی با تهیه سایت پلان و جانمایی تاسیسات آشنایی با امکانات و ارتباطات و نحوه برقراری قسمت‌های مختلف کارگاه و آماده به کاربردن بخش های مختلف تاسیسات آشنایی با امکانات تعمیراتی و طرز قرار گرفتن لوله های تعمیراتی آشنایی با نحوه حراست و حفاظت از کارگاه آشنایی با نحوه انتخاب زمین مناسب کارگاه و تعرفه اراضی شناسایی اصول تشخیص وظایف مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی ۱-۲-۱ - بازدید از کارگاه در حال تجهیز و کامل شده ۱-۲-۲ - تهیه لیست کامل از وسایل و تجهیزات طبق نقشه های اجرایی ۱-۲-۳ - انتخاب محل مناسب کارگاه ۱-۲-۴ - پیاده کردن لی آت کارگاه بر اساس نقشه	۸	۱۶	۲۴
۲	توانایی تشخیص و نصب تجهیزات و تاسیسات کارگاه آشنایی با دستگاهها و تجهیزات مورد نیاز کارگاه بر اساس نقشه های اجرایی ۲-۲ شناسایی اصول تعیین محل مناسب نصب دستگاه ۲-۲-۱ - تعیین محل مناسب نصب دستگاه ۲-۳ شناسایی اصول قرار گرفتن سوله های مورد نیاز کارگاه ۲-۳-۱ - محل قرار گرفتن سوله های مورد نیاز کارگاه	۸	۲۰	۲۸



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول نصب دستگاهها و تجهیزات مورد نیاز - روش نصب دستگاهها و تجهیزات مطابق لی آت کارگاه	۲-۴ ۲-۴-۱
			شناسایی اصول انبار کردن مصالح مورد نیاز - روش صحیح انبار کردن مصالح مورد نیاز	۲-۵ ۲-۵-۱
			شناسایی اصول نحوه قرار گرفتن دفاتر و محل اسکان غذاخوری و ساختمان اداری - استقرار دفاتر و محل اسکان غذاخوری و ساختمان های اداری	۲-۶ ۲-۶-۱
			شناسایی اصول محل قرار گرفتن دستگاهها و نحوه تجهیز و نصب آنها - استقرار کارخانه آسفالت	۲-۷ ۲-۷-۱
			- بچینگ	۲-۷-۲
			- موتور آب	۲-۷-۳
			- ژنراتور	۲-۷-۴
			شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی طبق کار - رعایت نکات ایمنی طبق کار	۲-۸ ۲-۸-۱
۲۴	۱۹	۸	توانایی تشخیص قیر و نحوه نصب مخازن قیر آشنایی با قیر و انواع آن آشنایی با طرز تهیه قیر آشنایی با روش های انبار کردن قیر شناسایی اصول انتخاب محل مناسب نصب مخازن قیر و نصب آن - انتخاب محل مناسب و نصب مخازن قیر	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴ ۳-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>آشنایی با اهمیت ذخیره سازی قیر ۳-۵</p> <p>شناسایی اصول ذخیره سازی قیر ۳-۶</p> <p>- روش ذخیره سازی قیر ۳-۶-۱</p>	
۳۳	۲۴	۸	<p>توانایی تشخیص ماشین آلات راهسازی و ساختمان ۴</p> <p>آشنایی با ماشین آلات راهسازی ۴-۱</p> <p>آشنایی با ماشین آلات راهداری ۴-۲</p> <p>آشنایی با ابزار و وسایل غیر موتوری لازم در کارگاه های عمران ۴-۳</p> <p>آشنایی با خصوصیات و مشخصات انواع ماشین آلات ۴-۴</p> <p>شناسایی اصول روش بهره برداری از ماشین آلات ۴-۵</p> <p>- روش بهره برداری ۴-۵-۱</p> <p>- استهلاک ۴-۵-۲</p> <p>- بازویی ۴-۵-۳</p> <p>- محاسبه حجم عملیات ۴-۵-۴</p> <p>- آشنایی با ژنراتورهای برق ۴-۶</p> <p>شناسایی اصول نحوه برقراری سیستم برق کارگاه ۴-۷</p> <p>- برقراری سیستم برق کارگاه ۴-۷-۱</p> <p>- شناسایی اصول تشخیص ماشین آلات راهسازی راهداری ۴-۷-۲</p> <p>- تشخیص ماشین آلات راهسازی و راهداری ۴-۷-۳</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۴	۱۶	۸	توانایی تشخیص مواد منفجره و آتشزا و نحوه نگهداری آن	۵
			آشنایی با انواع مواد منفجره	۵-۱
			آشنایی با مشخصات عمومی مواد منفجره	۵-۲
			آشنایی با ساختمان فیزیکی و شیمیایی مواد منفجره	۵-۳
			آشنایی با مکانیزم انفجار شامل سرعت و قدرت انفجار	۵-۴
			آشنایی با طرز کار انواع مواد منفجره	۵-۵
			آشنایی با وسایل آتشبازی	۵-۶
			آشنایی با روشهای انبار کردن مواد منفجره	۵-۷
			شناسایی اصول رعایت مسائل استاندارد مربوط به نگهداری مواد منفجره	۵-۸
			- رعایت استاندارد مربوط به نگهداری مواد منفجره	۵-۸-۱
			شناسایی اصول تشخیص مواد منفجره و آتشزا و نحوه نگهداری آن	۵-۹
			- بازدید از عمل چال زنی و مواد گذاری	۵-۹-۱
			- بازدید از محل و شرکت در انفجار چاله	۵-۹-۲
- انبار کردن مواد منفجره	۵-۹-۳			
۳۰	۲۰	۱۰	توانایی گزارش نویسی و مکاتبات اداری	۶
			آشنایی با مکاتبات گزارش و مفهوم و کاربرد آن	۶-۱
			آشنایی با امکان و اجزاء گزارش	۶-۲
			آشنایی با مراحل تهیه و متون نگارش	۶-۳
			آشنایی با روشهای تهیه طرح گزارش	۶-۴
			شناسایی اصول تهیه گزارشات فنی	۶-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۶-۵-۱ - روشهای تهیه گزارشات فنی ۶-۶ شناسایی اصول تهیه صورتجلسه ۶-۶-۱ - روشهای تهیه صورتجلسه ۶-۶-۲ - شناسایی اصول مراحل تهیه نامه های اداری ۶-۶-۳ - روش تهیه نامه های اداری و مراحل آن	
۲۴	۱۶	۸	۷ توانایی رعایت مبانی بهداشت فردی و محیط کار ۷-۱ آشنایی با عوامل فیزیکی محیط کار ۷-۲ آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار ۷-۳ آشنایی با ارگونومی ۷-۴ شناسایی اصول پیشگیری از مخاطرات و حوادث ناشی از محیط کار ۷-۴-۱ - روشهای پیشگیری از مخاطرات و حوادث ناشی از محیط کار ۷-۵ آشنایی با اصول امداد و نجات مصدومین ۷-۶ آشنایی با وسایل ایمنی کارگاه و طرز استفاده از وسایل ایمنی ۷-۷ شناسایی اصول رعایت نگهداری و امکان مواد آتشنا و منفجره ۷-۷-۱ - اصول نگهداری و انتقال مواد آتشنا و منفجره	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۸ نام شغل: مسئول تاسیسات و تجهیزات کارگاهی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	فیلم و اسلایدهای مورد نیاز		
۲	وسایل سمعی و بصری		
۳	لباس کار- کلاه ایمنی- کفش ایمنی- دستکش کار	به ازای هر نفر	
۴	مواد منفجره	به مقدار مورد نیاز	
۵	چاشنی	به مقدار مورد نیاز	
۶	دینامیک	به مقدار مورد نیاز	
۷	قلم	به مقدار مورد نیاز	
۸	نقشه کارگاهی	به مقدار مورد نیاز	
۹	قییر	به مقدار مورد نیاز	
۱۰	مخازن قییر	به مقدار مورد نیاز	
۱۱	تجهیزات کارخانه آسفالت	یک سری	
۱۲	ماشین آلات راهسازی	یک سری	
۱۳	ماشین آلات راهداری	یک سری	