جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

کارور سنگ‌شکن

گروه برنامه ریزی درسی معدن

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۲/۱۱/۱

کد استاندارد :۷-۱۲/۳۵/۱/۲

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهـران- خیابـان 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

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سـازمان آمـوزش فنـی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن:۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی : ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کارور سنگ‌شکن

خلاصه استاندارد

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 :

کارور سنگ شکن کسی است که از عهده راه‌اندازی و توقف دستگاه و نظارت بر آن و پیشگیری از خطرات ناشی از کار با دستگاه برآید

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان سوم راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد :-

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش : ۹۶ ساعت

ـ زمان آموزش نظری : ۳۸ ساعت

ـ زمان آموزش عملی : ۴۲ ساعت

ـ زمان کارورزی در محیط کار : ۱۶ ساعت

ـ زمان اجرای پروژه : ساعت

ـ زمان سنجش مهارت : ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : ۲۵ ٪

۲-امتیاز سنجش عملی : ۷۵ ٪

۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ ٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ ٪

ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس معدن

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کارور سنگ‌شکن

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت عوامل موثر در محیط کار
۲	توانایی تشخیص قوانین خردایش
۳	توانایی آماده کردن سنگ‌شکن
۴	توانایی راه‌اندازی و توقف سنگ‌شکن
۵	توانایی آماده کردن مگنت جهت حذف ناخالصی آهن
۶	توانایی انتقال مواد به انبار
۷	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی
۸	توانایی اجرای مقررات و آیین‌نامه‌های شغلی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کارور سنگ‌شکن

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	**توانایی عوامل موثر محیط کار**	۲	۱	۳
۱-۱	آشنایی با عوامل فیزیکی محیط کار			
۱-۲	آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی محیط کار			
۱-۳	آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار			
۱-۴	آشنایی با عوامل بیولوژیکی محیط کار			
۱-۵	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر در محیط کار			
۲	**توانایی تشخیص قوانین خردایش**	۳	۲	٦
۲-۱	آشنایی با قوانین خردایش			
	– قانون ریتینگر			
	- قانون کپک			
	– قانون باند			
۲-۲	آشنایی با مکانیزم خردایش			
۲-۳	شناسایی اصول تشخیص قوانین خردایش			
۳	**توانایی آماد کردن سنگ شکن**	۱٦	۱۳	۲۹
۳-۱	آشنایی با انواع سنگ شکن و کاربرد آنها			
۳-۲	آشنایی با سنگ شکن فکی و اجزاء تشکیل دهنده آن			
۳-۳	آشنایی با سنگ شکن ژیراتوری و اجزاء تشکیل دهنده آن			
۳-۴	آشنایی با سنگ شکن مخروطی و اجزاء تشکیل دهنده آن			
۳-۵	آشنایی با سنگ شکن ضربه‌ای و اجزاء تشکیل دهنده آن			
۳-۶	شناسایی اصول کنترل سنگ شکن قبل از راه اندازی			
	– کنترل تغذیه کننده ها			
	– کنترل چکشها			

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	– کنترل سرند مواد دانه درشت			
	– کنترل نوار نقاله			
۳-۷	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی حفاظتی کار			
۳-۸	شناسایی اصول آماده کردن سنگ شکن			
٤	**توانایی راه اندازی و توقف سنگ شکن**	۸	۱۳	۲۱
۴-۱	آشنایی با تابلوی برق سنگ شکن			
	– کلیدهای فرمان			
	– کلیدهای اضطراری			
۴-۲	آشنایی با میزان ظرفیت سنگ شکن مطابق کاتالوگ دستگاه			
۴-۳	شناسایی اصول راه اندازی و توقف سنگ شکن			
	– راه اندازی و توقف سنگ شکن فکی مطابق با کاتالوگ دستگاه			
	– راه اندازی و توقف سنگ شکن ژیراتوری مطابق با کاتالوگ دستگاه			
	– راه اندازی و توقف سنگ شکن مخروطی مطابق با کاتالوگ دستگاه			
	– راه اندازی و توقف سنگ شکن ضربه‌ای مطابق با کاتالوگ دستگاه			
۵	**توانایی آماده کردن مگنت جهت حذف ناخالصی قطعات آهن**	۲	۳	۵
۵-۱	آشنایی با آهن و مگنت سیم‌پیچی شده			
۵-۲	شناسایی اصول آماده کردن مگنت برای گرفتن ناخالصی			
٦	**توانایی انتقال مواد به انبار**	۲	۲	٤
۶-۱	آشنایی با نوار نقاله و کاربرد آن			
۶-۲	شناسایی اصول روش انتقال مواد به انبار			
۷	**توانایی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی**	۱	۱	۲
۷-۱	آشنایی با فرایند تولید			
۷-۲	آشنایی با واحدهای قبلی و بعدی			
۷-۳	شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی			
	– روش ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی			

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	– بازدید از فرایند تولید			
۸	**توانایی اجرای مقررات و آیین‌نامه های شغلی**	**۱**	**۲**	**۳**
۸-۱	آشنایی با مقررات و آیین‌نامه های شغلی			
۸-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین‌نامه‌های شغلی			
۹	**توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول نکات ایمنی**	**۳**	**۵**	**۸**
۹-۱	آشنایی با اصول پیشگیری از حوادث در معادن			
۹-۲	آشنایی با وسایل حفاظتی و ایمنی در معادن			
۹-۳	آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمکهای اولیه در معادن			
۹-۴	آشنایی با رعایت بهداشت کار در معادن			
۹-۵	آشنایی با مثلث آتش و اصول اطفا حریق در معادن			
۹-۶	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : کارور سنگ‌شکن

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کپسول آتش‌نشانی		
۲	جعبه کمکهای اولیه		
۳	وایت برد		
۴	سنگ‌شکن فکی		
۵	سنگ‌شکن ژیراتوری		
۶	سنگ‌شکن مخروطی		
۷	سنگ‌شکن ضربه‌ای		
۸	نوار نقاله		
۹	تابلو برق دستگاه		
۱۰	دستگاه مگنت		
۱۱	لباس کار		
۱۲	کفش ایمنی		
۱۳	دستکش ایمنی		
۱۴	کلاه ایمنی		
۱۵	عینک ایمنی		
۱۶	گوشی محافظ گوش		
۱۷	ماژیک وایت برد		
۱۸	Cdو فیلم آموزشی		
۱۹	جزوه آموزشی		