

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کوه بر

گروه شغلی

معدن

کد ملی آموزش شغل

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

۲/۲/۱۳۸۲
۷-۱۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۰/۳/۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- ۱- کلمه آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانایی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط :

تعریف :

کوهبر کسی است که بتواند از عهده چال زدن، لق گیری و جلوگیری از گیرکردن مته و رفع گیری از آن و انتقال مواد به بخش های مربوطه با رعایت مسائل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۸۸ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۲۶ ساعت
 - ۲- زمان آموزش عملی : ۶۲ ساعت

« فهرست توانایی های کوه بر »

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
۲	توانای آماده کردن محیط کار در معدن برای چالزنی	۲
۳	توانایی استقرار وسایل و تجهیزات چالزنی در محیط کار	۳
۵	توانایی حفر انواع چال با چکش خودکار	۴
۷	توانایی سرویس و نگهداری چکش خودکار	۵
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف معدن کاری	۶
۸	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی	۷
۹	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۸
۱۰	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹
۱۱	توانایی تهیه گزارش عملیات	۱۰

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۱		توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل مؤثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل مؤثر شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل مؤثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی	۱-۵
			- تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل مؤثر در کار	۱-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل ایمنی و حفاظتی - وسایل کمک آموزشی	۶	۳		توانای آماده کردن محیط کار در معدن برای چالزنی	۲
				آشنایی با معدن و انواع آن	۲-۱
				آشنایی با شرایط کار در معدن	۲-۲
				آشنایی با وسایل آماده‌سازی معدن جهت چالزنی	۲-۳
				آشنایی با وسایل روشنایی در معدن	۲-۴
				شناسایی اصول روشن کردن محیط کار	۲-۵
- روشن کردن محیط کار			شناسایی اصول آماده کردن محیط کار برای چالزنی	۲-۶	
- آماده کردن محیط کار برای چالزنی					

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- چکش خود کار	۵	۱۲		توانایی استقرار وسایل و تجهیزات چال زنی در محیط کار	۳
- پایه چکش خود کار				۳-۱ آشنایی با چکش، پایه و انواع و کاربرد آنها	
- جعبه ابزار				۳-۲ آشنایی با وسایل نصب و استقرار تجهیزات کوهبری	
- فرایند کار				۳-۳ آشنایی با متعلقات وسایل چال زنی و کاربرد آنها	
- میله چکش				۳-۴ شناسایی اصول استقرار پایه چکش خود کار	
- شلنگ آب و هوا - مته			- استقرار پایه چکش خود کار	۳-۵ شناسایی اصول اتصال چکش به پایه	
- روغن زن			- اتصال چکش به پایه	۳-۶ شناسایی اصول اتصال شلنگ آب و هوا به چکش	
- وسایل ایمنی و حفاظتی			- اتصال شلنگ آب و هوا به چکش	۳-۷ شناسایی اصول اتصال میله به چکش	
- وسایل کمک آموزشی			- اتصال میله به چکش	۳-۸ شناسایی اصول نصب روغن زن آشنایی با سنگ های معادن	۳-۹
- نصب روغن زن					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- انتخاب و نصب مته مناسب به چکش خود کار	شناسایی اصول انتخاب و نصب مته مناسب به چکش خود کار	۳-۱۰
			- استقرار وسایل و تجهیزات چالزنی در محیط کار	شناسایی اصول استقرار وسایل و تجهیزات چالزنی در محیط کار	۳-۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
- فرایند کار = چکش خودکار - دستورالعمل - نقشه کار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۱۷	۵	- تعیین محل، جهت و عمل چال با توجه به نوع سنگ و چینه‌بندی آن - تنظیم دور و فشار چکش جهت شروع کار - حفر انواع چال با چکش خودکار - کنترل فشار سرمه بر حسب نوع سنگ - تنظیم پایه چکش خودکار - هدایت مستقیم مته ضمن چال‌زنی	۴ توانایی حفر انواع چال با چکش خودکار ۴-۱ شناسایی اصول تعیین محل، جهت و عمق چال با توجه به نوع سنگ و چینه‌بندی آن ۴-۲ آشنایی با هوای فشرده و مسیرهای آن ۴-۳ شناسایی اصول تنظیم دور و فشار چکش جهت شروع کار ۴-۴ شناسایی اصول حفر انواع چال با چکش خودکار ۴-۵ شناسایی اصول کنترل فشار سرمه بر حسب نوع سنگ ۴-۶ شناسایی اصول تنظیم پایه چکش خودکار ۴-۷ شناسایی اصول هدایت مستقیم مته ضمن چال‌زنی	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴ ۴-۵ ۴-۶ ۴-۷

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- جلوگیری از گیر کردن مته	شناسایی اصول جلوگیری از گیر کردن مته	۴-۸
			- تعویض تمیز کردن مته‌ها	شناسایی اصول تعویض و تمیز کردن مته‌ها	۴-۹
			- لق گیری و تمیز کردن محل حفر چال	شناسایی لق گیری و تمیز کردن محل حفر چال	۴-۱۰

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
- چکش خود کار	۲	۲		۵	توانایی سرویس و نگهداری چکش خود کار
- وسایل سرویس و نگهداری				۵-۱	آشنایی با وسایل و مواد تمیز کاری
- مدار سرویس و نگهداری			- باز کردن ملحقات چکش خود کار بعد از عملیات چال زنی	۵-۲	شناسایی اصول باز کردن ملحقات چکش خود کار بعد از عملیات چال زنی
- وسایل کمک آموزشی			- سرویس و نگهداری چکش خوار	۵-۳	شناسایی اصول سرویس و نگهداری چکش خوار
- وسایل ایمنی و حفاظتی			- انتقال تجهیزات چال سازی به محل مناسب	۵-۴	شناسایی اصول انتقال تجهیزات چال سازی به محل مناسب
- فرایند کار					

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل ایمنی و حفاظتی	۸	۲	- پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹
- وسایل کمک‌های اولیه - وسایل آتش نشانی			کار - انجام کمک‌های اولیه	۹-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۹-۲ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظت و بهداشت کار	
- وسایل کمک آموزشی			- آتش نشانی	۹-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۴ آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمک‌های اولیه ۹-۵ آشنایی با آتش‌سوزی و اصول آتش‌نشانی	

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - فرایند کار - فرم گزارش - آمار و ارقام	۲	۱	- تهیه گزارش	توانایی تهیه گزارش عملیات ۱۰-۱ آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز تهیه گزارش ۱۰-۲ شناسایی اصول تهیه گزارش	۱۰