جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

کوه بر

گروه برنامه ریزی درسی معدن

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۰/۰۳/۰۱

کد استاندارد: ۷-۱۱/۱۲/۱/۲

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: 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- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن:۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

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

٤- کلمه توانائی : 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 گیرکرد مته و رفع‌گیری از آن و انتقال مواد به بخش‌های 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»

ردیف	عنوان	صفحه
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
۴	توانایی حفر انواع چال با چکش خودکار	۵
۵	توانایی سرویس و نگهداری چکش خودکار	۷
۶	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف معدن کاری	۸
۷	توانایی اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	۸
۸	توانایی اجرایی استانداردهای تضمین کیفیت	۹
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۱۰
۱۰	توانایی تهیه گزارش عملیات	۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشـــی : کوه بر

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایـــی و مطالب تئـوری		تئوری	عملی	
۳-۱۰	شناسایی اصول انتخاب و نصـــب مته مناسب به چکش خودکار	- انتخاب و نصـب متـه مناسـب بـــه چکش خودکار			
۳-۱۱	شناسایی اصول استقرار وسـایل و تجهیزات چال‌زنی در محیط کار	- استقرار وسایل و تجهیزات چـال‌زنی در محیط کار			

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۶	**توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف معدن کاری**		۲	۴	- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ارتباطی
۶-۱	آشنایی با واحدای مختلف معادن و مسئولینت آنها				
۶-۲	آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی در معادن				
۶-۳	شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف معدن کاری	- برقراری ارتباط با واحدهای مختلف معدن کاری			
۷	**توانایی اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی**		۲	۴	- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - قانون کار
۷-۱	آشنایی با مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی				
۷-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	- اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی			

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۸	توانایی اجرایی استانداردهای تضمین کیفیت		۲	۳	- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - استاندارد
۸-۱	آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن				
۸-۲	آشنایی با استانداردهای ISO 9000				
۸-۳	شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	- اجرای استانداردهای تضمین کیفیت			

استاندارد مهارت و آموزشی : کوه بر

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشـــی : کوه بر

رشته : معدن

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