جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نگارش اول برای اجرای آزمایشی

استاندارد مهارت و آموزشی

کارور چکش بادی پیکور

گروه معدن

تاریخ شروع اعتبار : ۱۳۷۶/۰۶/۰۱

کد شغل :۲/۱/ ۱۱/۰۶-۷

مدیریت پژوهش: تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-مدیریت پژوهش
تلفن: ۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۹۴۴۱۱۷ و ۶۹۴۴۱۲۰
فاکس: ۶۴۲۶۷۹۳ و ۶۹۴۴۱۱۹
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM

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

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-معاونت پژوهش و توسعه
تلفن:۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۹۴۱۲۷۲
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

نام استاندارد : کارور چکش بادی (پیکور)
دبیر کمیسیون : ناصر میرزاپور
حروفچین : زهرا روشنی
ناشر : سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
تیراژ : ۵۰۰
نوبت چاپ : اول
سال انتشار : ۱۳۷۶
چاپ و صحافی : اداره چاپ و انتشارات مدیریت پژوهش

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

==========

۱-کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری

۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی

==========

۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمائی

۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : -

تعریف

====

کارور چکش بادی (پیکور) کسی است که بتواند از عهده لق گیری، آماده کردن سینه کار، عملیات تخریب، بازیابی وسایل نگهدارنده کارگاه، تشخیص آلودگی هوای معدن و پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۸۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۵۴ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۲۳۴ ساعت

« فهرست توانایی های کارور چکش بادی (پیکور) »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار	۱
۲	توانایی تشخیص آلودگی هوای معدن و کارکرد تهویه فرعی آن	۱
۳	توانایی روشن کردن محل کار در معادن	۲
۴	توانایی کندن محل و خرد کردن مواد بوسیله چکش بادی	۲
۵	توانایی جدا کردن مواد معدنی از مواد زائد، ضمن استخراج	۴
۶	توانایی لق گیری قبل از شروع به کار و جلوگیری از ریزش به کمک اکیپ نگهداری	۴
۷	توانایی کنترل فشار روی سر قلم بر حسب نوع سنگ	۵
۸	توانایی جلوگیری از گیرکرد قلم و رفع گیرکرد آن	۵
۹	توانایی آماده کردن سینه کار جهت عملیات حفاری	۶
۱۰	توانایی تخریب کارگاه و بازیابی وسایل معدن	۷
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۷

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱	**توانایی تشخیص عوامل موثر کار**		۱	۲	۱- محیط کار ۲-وسایل کمک آموزشی
۱-۱	آشنایی با عوامل فیزیکی محیط کار				
۱-۲	آشنایی باعوامل 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 محیط کار	-تشخیص عوامل موثر محیط کار			
۲	**توانایی تشخیص آلودگی هوای معدن و کارکرد تهویه فرعی آن**		۴	۶	۱- معدن ۲-وسایل تهویه معادن ۳-وسایل تشخیص آلودگی معادن ۴-وسایل کمک آموزشی ۵-وسایل ایمنی وحفاظتی
۲-۱	آشنایی با معدن وانواع آن (روباز و زیرزمینی)				
۲-۲	آشنایی با عوامل آلاینده معادن و اثرات آبر عامل انسانی				
۲-۳	آشنایی با وسایل تهویه معادن و عملکرد آنها				
۲-۴	شناسایی اصول تشخیص آلودگی هوای معدن	-تشخیص آلودگی معدن			
۲-۵	شناسایی اصول تهیه هواد معادن	- تهویه هوای معادن			

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)
رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳	**توانایی روشن کردن محل کار در معادن**		۲	۴	۱- معدن ۲-وسایل روشنایی معادن ۳-وسایل کمک آموزشی ۴- وسایل ایمنی و حفاظتی
۳-۱	آشنایی با وسایل مجاز در معادن وکاربرد آنها				
۳-۲	آشنایی با استانداردهای روشنایی معادن				
۳-۳	شناسایی اصول روشن کردن محل کاردرمعادن	-روشن کردن محل کار در معادن			
۴	**توانایی کندن محل و خرد کردن مواد بوسیله چکش بادی**		۱۰	۵۰	۱- پیکور ۲- دستورالعمل ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی ۴-وسایل کمک آموزشی
۴-۱	آشنایی با چکش بادی، انواع و کاربرد آنها در معدن کاری				
۴-۲	آشنایی با مسیر هوای فشرده و کاربرد آن	-اتصال هوای فشرده به چکش بادی - اتصال قلم به چکش بادی			
۴-۳	شناسایی اصول اتصال چکش بادی به هوای فشرده				
۴-۴	آشنایی با قلم چکش بادی، انواع و کاربرد آنها				
۴-۵	شناسایی اصول اتصال قلم به چکش بادی				

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)
رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۴-۶	آشنایی با روغن زن و کاربرد آن				
۴-۷	شناسایی اصول بازرسی و سرویس کاری آن				
۴-۸	آشنایی با سنگ وجنس آنها از نظر معدن کاری				
۴-۹	شناسایی اصول انتخاب قلم و چکش مناسب کار	-انتخاب قلم و چکش مناسب کار			
۴-۱۰	شناسایی اصول تعیین سینه کار با توجه به درزها، شکستگی ها و زاویه مورد نظر	-تعیین سینه کار، با توجه به درزهای شکستگی ها و زاویه مورد نظر			
۴-۱۱	شناسایی اصول کندن سینه کار و خرد کردن مواد به وسیله چکش بادی	-کندن محل کار و شکستن و خرد کردن مواد با چکش بادی			

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۵	**توانایی جداکردن مواد معدنی از مواد زائد، ضمن استخراج**		۲	۸	۱- چکش بادی ۲- معدن ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی ۴- وسایل کمک آموزشی
۵-۱	آشنایی با مواد معدنی و مواد زائد				
۵-۲	شناسایی اصول جداکردن مواد معدنی از مواد زائد	-جداکردن مواد معدنی از مواد زائد			
۶	**توانایی لق گیری قبل از شروع به کار و جلوگیری از ریزش به کمک اکیپ نگهداری**		۴	۲۰	۱- وسایل لق گیری ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- معدن ۴- وسایل ایمنی و حفاظتی
۶-۱	آشنایی با وسایل لق گیری و کاربرد آنها				
۶-۲	شناسایی حمل لق شده معادن				
۶-۳	شناسایی اصول لق گیری قبل از شروع به کار	-لق گیری قبل از شروع به کار			

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)
رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۷	**توانایی کنترل فشار روی سر قلم بر حسب نوع سنگ**		۲	۶	۱- معدن ۲- چکش بادی ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی ۴- وسایل کمک آموزشی
۷-۱	آشنایی با فشار و واحدهای اندازه گیری آن				
۷-۲	شناسایی اصول کنترل فشار روی سر قلم بر حسب نوع سنگ	- کنترل فشار روی سر قلم بر حسب نوع سنگ			
۸	**توانایی جلوگیری از گیرکرد قلم و رفع گیرکرد آن**		۲	۶	۱- معدن ۲- چکش بادی ۳- وسایل کمک آموزشی ۴- وسایل ایمنی و حفاظتی
۸-۱	شناسایی علل گیرکرد قلم چکش بادی				
۸-۲	شناسایی اصول جلوگیری از گیرکرد قلم و رفع گیر کردن آن	- جلوگیری از گیرکرد قلم و رفع گیرکرد آن			

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)
رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۹	**توانایی آماده کردن سینه کار جهت عملیات حفاری**		۱۳	۹۰	۱- وسایل کمک آموزشی ۲- وسایل ایمنی و حفاظتی ۳- معدن ۴- چکش بادی
۹-۱	آشنایی با وسایل حمل و نقل در معادن				
۹-۲	آشنایی با وسایل بارگیری در معادن				
۹-۳	آشنایی با پمپ های معادن				
۹-۴	آشنایی با مسیرهای ریل بندی، لوله و کانال کشی				
۹-۵	شناسایی اصول نصب وسایل نگهدارنده معادن	-نصب وسایل نگهدارنده معادن			
۹-۶	آشنایی با وسایل ناریه مورد مصرف در معادن				
۹-۷	آشنایی با روش های استخراج معادن				
۹-۸	شناسایی اصول آماده کردن سینه کار	- آماده کردن سینه کار -استخراج معادن با چکش بادی -پرکردن محلهای استخراج شده			
۹-۹	شناسایی اصول استخراج معادن با چکش بادی				
۹-۱۰	شناسایی اصول پر کردن محلهای استخراج شده				

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)
رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱۰	**توانایی تخریب کارگاه و بازیابی وسایل معدن**		۴	۲۰	۱-وسایل کمک آموزشی ۲- پیکور ۳-وسایل ایمنی وحفاظتی ۴- معدن ۵-وسایل معدن کاری
۱-۱۰	آشنایی با نقشه های تخریب کارگاه				
۲-۱۰	شناسایی اصول تخریب کارگاه وبازیابی وسایل آن	-تخریب کارگاه و بازیابی وسایل آن			
۱۱	**توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار**		۱۰	۲۲	۱- وسایل ایمنی و حفاظتی ۲-وسایل کمک آموزشی ۳-وسایل خبردهی و هشدار دهنده ۴-وسایل آتش نشانی ۵-وسایل کمک های اولیه ۶- معدن
۱-۱۱	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها				
۲-۱۱	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی وبهداشت کار				
۳-۱۱	آشنایی با وسایل خبردهی و هشدار دهنده معادن				
۴-۱۱	شناسایی مسیرهای عبور و مرور و راههای فرار در معادن				
۵-۱۱	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	- پیشگیری از حوادث ورعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			

استاندارد مهارت وآموزشی: کارور چکش بادی (پیکور)

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۶-۱۱	آشنایی با حوادث معادن و علل بروز آنها				۱-وسایل کمک آموزشی
۷-۱۱	شناسایی اصول بکارگیری وسایل هشدار دهنده و خبری حوادث	-بکارگیری وسایل هشدار دهنده و خبری حوادث			۲-وسایل بهداشتی و رفاهی
۸-۱۱	آشنایی با وسایل کمک های اولیه و انجام کمک های اولیه	- انجام کمک های اولیه			۳- معادن نمونه
۹-۱۱	آشنایی با آتش سوزی و انجام آتش نشانی	- آتش نشانی			