

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل کارگر تخریب کارگاه معدن

## گروه شغلی

## معدن

کد ملی آموزش شغل

|         |   |   |   |              |            |   |   |           |   |   |                  |   |   |      |
|---------|---|---|---|--------------|------------|---|---|-----------|---|---|------------------|---|---|------|
| ۸       | ۱ | ۱ | ۱ | ۲            | ۰          | ۳ | ۹ | ۰         | ۰ | ۳ | ۰                | ۰ | ۰ | ۱    |
| ISCO-۰۸ |   |   |   | سطح<br>مهارت | شناسه گروه |   |   | شناسه شغل |   |   | شناسه<br>شایستگی |   |   | نسخه |

۷-۱۱/۹۰/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۷۶/۸/۱

نام استاندارد: کارگر تخریب کارگاه معدن  
دبیر کمیسیون: ناصر میرزاپور  
حروفچین: منیژه فروزانفر  
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 راهنمایی
  - ۲- وضعیت جسمانی: متناسب با شغل مربوطه
  - ۳- سایر شرایط: =

## تعریف

=====  
کارگر تخریب کارگاه معدن کسی است که علاوه بر مهارت چوب بست کار معدن ، بتواند از عهده شناسایی شکستگی های کارگاه ، سنگ چینی ، جرز بندی و کشیدن چوب ساب جک ، جابجا کردن ناوهای مختلف ، چال زنی با پرفراتور و پیکو برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۴ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۱۶ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت

«فهرست توانایی های کارگر تخریب کارگاه معدن»

| ردیف | عنوان  | صفحه |
|------|--|------|
| ۱    | توانایی تشخیص عوامل موثر کار                                     | ۱    |
| ۲    | توانایی تشخیص کارگاه معدن و شکستگی های آن                        | ۲    |
| ۳    | توانایی سنگ چین و جرزبندی  | ۳    |
| ۴    | توانایی کشیدن چوب با تیفور                                       | ۴    |
| ۵    | توانایی کشیدن جک ها  | ۴    |
| ۶    | توانایی جانجا کردن و ناوهار کارگاهها                             | ۵    |
| ۷    | توانایی چال زدن با پرفراتور و پیکر                               | ۶    |
| ۸    | توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت و بهداشت کار | ۶    |

# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات<br>وسایل                  | زمان  |     | عملیات کارگاهی                                   | استاندارد مهارت                           |      |
|--|-------|-----|--|---|------|
|  | تئوری | عمل |  | عنوان توانائی و مطالب تئوری               | ردیف |
| -فرآیند کار<br>-وسایل کمک<br>آموزشی    | ۱     | ۲   | -تشخیص عوامل موثر<br>محیط کار طبق دستور<br>العمل | توانائی تشخیص عوامل موثر کار              | ۱    |
|  |       |     |  | آشنایی با عوامل فیزیکی محیط کار           | ۱-۱  |
|  |       |     |  | آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار | ۱-۲  |
|  |       |     |  | آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار     | ۱-۳  |
|  |       |     |  | آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار   | ۱-۴  |
|  |       |     |  | آشنایی ارگونومی و کاربرد آن               | ۱-۵  |
| شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار | ۱-۶   |     |  |   |      |

۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات وسایل  | زمان  |     | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت  |       |
|---|-------|-----|----------------|--|-------|
|   | تئوری | عمل |                | عنوان توانائی و مطالب تئوری                                  | ردیف  |
| - کارگاه معدن<br>- وسایل کمک آموزشی                           | ۱     | ۳   |                | توانایی تشخیص کارگاه معدن و شکستگی های آن                    | ۲     |
|   |       |     |                | آشنایی با کارگاه معادن ، انواع و کاربرد آنها                 | ۲-۱   |
|   |       |     |                | آشنایی با عوامل تخریب کارگاههای معدن و اثرات آنها            | ۲-۲   |
|   |       |     |                | آشنایی با آب های طبیعی و اثرات تخریبی آنها بر کارگاههای معدن | ۲-۳   |
|   |       |     |                | آشنایی با طرز ساخت کارگاه و عیوب حاصله در آنها               | ۲-۴   |
|   |       |     |                | اتصال سنگ و آجر در ساخت ساختمان کارگاه                       | ۲-۴-۱ |
|   |       |     |                | کلیواچ سقف کارگاهها  | ۲-۴-۲ |
|   |       |     |                | شکستگی و خرد شدگی دیدارهای کارگاهها                          | ۲-۴-۳ |
|   |       |     |                | آشنایی با مواد مصرفی ساختمان کارگاهها                        | ۲-۵   |
|   |       |     |                | آشنایی با شیب لایه و ضخامت سقف کارگاه                        | ۲-۶   |
| بررسی و تشخیص شکستگی و خرد شدگی کارگاههای معدن طبق دستورالعمل | ۲-۷   |     |                |  |       |
| کشیدن چوبها   |       |     |                |  |       |
| شناسایی اصول بررسی و تشخیص - جدا کردن سقف کاذب                | ۲-۸   |     |                |  |       |
| شکستگی و خرد شدگی کارگاه                                      |       |     |                |  |       |
| شناسایی اصول جدا کردن سقف کاذب ضمن کشیدن چوبها طبق دستورالعمل | ۲-۹   |     |                |  |       |
| کشیدن چوبها   |       |     |                |  |       |

# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات وسایل   | زمان  |      | عملیات کارگاهی                             | استاندارد مهارت   |                               |
|--|-------|------|--|---|-------------------------------|
|  | تئوری | عملی |  | عنوان توانائی و مطالب تئوری   | ردیف                          |
| -انواع سنگ<br>-مواد مصرفی<br>جرز بندی<br>-وسایل سنگ<br>چینی و جرز بندی<br>-وسایل کمک<br>آموزشی<br>-کارگاه<br>-جک<br>-وسایل کمک<br>آموزشی | ۲     | ۸    | سنگ چینی و<br>جرز بندی طبق<br>دستور العمل  | توانایی سنگ چین و جرز بندی<br>آشنایی با مواد مصرفی سنگ چین<br>و جرز بندی و کاربرد آنها<br>آشنایی با وسایل و ابزار های سنگ<br>چینی و جرز بندی<br>آشنایی با نقشه های ساده<br>کارگاه های معدن<br>شناسایی اصول سنگ چینی و<br>جرز بندی | ۳<br>۳-۱<br>۳-۲<br>۳-۳<br>۳-۴ |
| -کارگاه<br>-تیفور<br>-چوب<br>-دستور العمل<br>-وسایل کمک<br>آموزشی  | ۱     | ۳    | -کشیدن چوب با تیفور<br>طبق دستور العمل - - | توانایی کشیدن چوب با تیفور<br>آشنایی با تیفور ، انواع و کاربرد<br>آنها<br>شناسایی اصول کشیدن چوب با<br>تیفور  | ۴<br>۴-۱<br>۴-۲               |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات<br>وسایل                                  | زمان  |      | عملیات کارگاهی                           | استاندارد مهارت  |                        |
|--|-------|------|--|--|------------------------|
|  | تئوری | عملی |  | عنوان توانائی و مطالب تئوری  | ردیف                   |
| - کارگاه<br>- جک<br>- وسایل کمک<br>آموزشی              | ۱     | ۳    | - کشیدن جک ها طبق<br>دستور العمل         | توانایی کشیدن جک ها<br>آشنایی با جک ، مکانیزم ، انواع<br>و کاربرد آنها<br>شناسایی اصول کشیدن جک ها   | ۵<br>۵-۱<br>۵-۲        |
| - ناو<br>- وسایل مورد<br>نیاز<br>- وسایل کمک<br>آموزشی | ۱     | ۵    | - جابجا کردن<br>ناوها طبق<br>دستور العمل | توانایی جابجا کردن و ناوهار<br>کارگاهها<br>آشنایی با ناو ، انواع و کاربرد آنها<br>آشنایی با وسایل جابجا کردن<br>ناوها<br>شناسایی اصول جابجا کردن ناوها | ۶<br>۶-۱<br>۶-۲<br>۶-۳ |



# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات<br>وسایل   | زمان  |      | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت   |      |
|---|-------|------|----------------|---|------|
|   | تئوری | عملی |                | عنوان توانائی و مطالب تئوری   | ردیف |
| - پرفراتور<br>- پیکدر<br>- میدان کار<br>- کارگاه<br>- وسایل کمک<br>آموزشی<br>- دستورالعمل | ۲     | ۴    |                | توانایی چال زدن با پرفراتور و پیکدر<br>۷-۱ آشنایی با محیط های چال زنی و جنس خاک های مختلف<br>۷-۲ آشنایی با روش های چال زنی در محیط های مختلف<br>۷-۳ آشنایی با پرفراتور و پیکدر ، انواع و کاربرد آنها<br>۷-۴ شناسایی اصول چال زنی با پرفراتور و پیکدر طبق دستورالعمل |      |

# استاندارد مهارت و آموزشی کارگر تخریب کارگاه معدن

رشته : معدن

| نام و مشخصات وسایل    | زمان  |      | عملیات کارگاهی   | استاندارد مهارت  |      |
|-----------------------|-------|------|--|--|------|
|                       | تئوری | عملی |  | عنوان توانائی و مطالب تئوری  | ردیف |
| -وسایل کمک آموزشی     | ۱۲    | ۵    |  | توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظت و بهداشت کار       | ۸    |
| -وسایل کمک های اولیه  |       |      |  | آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها                                   | ۸-۱  |
| -وسایل آتش نشانی      |       |      |  | آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار                            | ۸-۲  |
| -وسایل ایمنی و حفاظتی |       |      | -پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | ۸-۳  |
|                       |       |      | کارطبق دستورالعمل  | آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمک های اولیه                        | ۸-۴  |
|                       |       |      | -انجام کمک های اولیه                                       | آشنایی با آتش سوزی و اصول انجام آتش نشانی                              | ۸-۵  |
|                       |       |      | -آتش نشانی   |  |      |