

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

ژئوفون گذار در معادن

گروه شغلی

معدن

کد ملی آموزش شغل

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

۷-۱۱/۹۹/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۱/۰۳/۰۱

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 : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط :

تعریف :

=====

ژئوفون گذار کسی است که بتواند از عهده تحویل و تحویل ژئوفون و کابل در مسیر قرار دادن ژئوفون و اتصال آنها به کابل اصلی، عیب یابی و رفع عیوب سیستم، برقراری ارتباط و خبردهی و جمع آوری کابل و ژئوفون های اضافی برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۸۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۹ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۵۹ ساعت

« فهرست توانایی های ژئوفون گذار در معادن »

| ردیف | عنوان | صفحه |
|------|---|------|
| ۱ | توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار | ۱ |
| ۲ | توانایی تحویل و تحویل گروه های ژئوفون و کابل های اصلی | ۲ |
| ۳ | توانایی در مسیر قرار دادن ژئوفون ها و کابل و اتصال آنها به همدیگر | ۳ |
| ۴ | توانایی عیب یابی و رفع عیوب اتصالات ژئوفون ها | ۴ |
| ۵ | توانایی برقراری ارتباط و خبردهی به لرزه نگار جهت انفجار | ۴ |
| ۶ | توانایی جمع آوری ژئوفون و کابل های اضافی مدار | ۵ |
| ۷ | توانایی اصول تمیز کردن سر کابل و محل اتصال ژئوفون ها | ۶ |
| ۸ | توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف معدن کاری | ۶ |
| ۹ | توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی | ۷ |
| ۱۰ | توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | ۸ |
| ۱۱ | توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت | ۹ |
| ۱۲ | توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها | ۹ |

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گزار در معادن

رشته: معدن

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|--------------------------------------|--|------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - ژئوفون - کابل - اهم متر - فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی | ۸ | ۳ | - تحویل و تحویل گروههای ژئوفون | توانایی تحویل و تحویل گروههای ژئوفون و کابلهای اصلی ۲-۱ آشنایی با گروههای ژئوفون و کاربرد آنها در معدن کاری ۲-۲ آشنایی با کابلهای ژئوفون ها ۲-۳ آشنایی با بی سیم و کاربرد آنها در معدن کاری ۲-۴ آشنایی با نقشه های چیدن ژئوفون ها ۲-۵ آشنایی با واحدهای تحویل دهنده گروههای ژئوفون ها ۲-۶ شناسایی اصول تحویل و تحویل گروههای ژئوفون | ۲ |

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|----------------|--|------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - وسایل کمک آموزشی - فرایند کار - ژئوفون - کابل - جعبه ابزار - لرزه نگار - وسایلی ایمنی و حفاظتی | ۸ | ۳ | | توانایی در مسیر قرار دادن ژئوفون و کابل و اتصال آنها به همدیگر | ۳ |
| | | | | شناسایی مسیرهای ژئوفون ها و اتصال کابل به لرزه نگار | ۳-۱ |
| | | | | شناسایی اصول در مسیر قرار دادن ژئوفون ها | ۳-۲ |
| | | | | شناسایی اصول اتصال کابل به ژئوفون ها | ۳-۳ |
| | | | | آشنایی با ابزارهای کنترل مدارهای کابل و ژئوفون ها | ۳-۴ |
| | | | | شناسایی اصول کنترل مدارهای ژئوفون و کابلها | ۳-۵ |
| | | | | آشنایی با لرزه نگار و کاربرد آن در معدن کاری | ۳-۶ |
| شناسایی اصول اتصال کابلهای اصلی به لرزه نگار | ۳-۷ | | | | |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|---|---|------------------------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - ژئوفون - جعبه ابزار - کابل - نقشه - وسایل کمک آموزشی | ۶ | ۳ | - عیب یابی از ژئوفون ها - رفع عیوب ژئوفون ها - رفع عیوب اتصالات ژئوفون ها | توانایی عیب یابی و رفع عیوب اتصالات ژئوفون ها شناسایی اصول عیب یابی از ژئوفون ها شناسایی اصول رفع عیوب ژئوفون ها شناسایی اصول رفع عیوب اتصالات ژئوفون ها | ۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ |
| - فرایند کار - وسایل کمک آموزشی | ۶ | ۲ | - - | توانایی برقراری ارتباط و خبردهی به لرزه نگار جهت انفجار آشنایی با واحد لرزه نگاری و مسئولیت آن آشنایی با وسایل ارتباطی با لرزه نگار | ۵ ۵-۱ ۵-۲ |

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|--|---|------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| | | | - خبردهی به لرزه نگار جهت انفجار | شناسایی اصول خبردهی به لرزه نگار جهت انفجار | ۵-۳ |
| - فرایند کار - جعبه ابزار - کابل - ژئوفون | ۵ | ۲ | - جدا کردن ژئوفون و کابلها | توانایی جمع آوری ژئوفون و کابلهای اضافی مدار | ۶ |
| | | | - جدا کردن ژئوفون و کابلها | شناسایی اصول جدا کردن ژئوفون و کابلها | ۶-۱ |
| | | | - خارج کردن ژئوفون از زمین | شناسایی اصول خارج کردن ژئوفون از زمین | ۶-۲ |
| | | | - قرار دادن ژئوفونها در قالب | شناسایی اصول قرار دادن ژئوفون ها در قالب | ۶-۳ |
| | | | - حمل و چیدن ژئوفون در مسیرهای بعدی برای ادامه کار | شناسایی اصول حمل و چیدن ژئوفون در مسیرهای بعدی برای ادامه کار | ۶-۴ |
| | | | - کنترل ژئوفون های جمع آوری شده | شناسایی اصول کنترل ژئوفون های جمع آوری شده | ۶-۵ |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|--|--|--------------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - کابل - ژئوفون - مواد تمیز کاری - جعبه ابزار - وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی | ۴ | ۲ | - تمیزکردن سر کابل و محل اتصال ژئوفون ها | توانایی اصول تمیزکردن سر کابل و محل اتصال ژئوفون ها ۷-۱ آشنایی با وسایل و مواد تمیز کاری سر کابل و اتصالات ژئوفون ها ۷-۲ شناسایی اصول تمیزکردن سر کابل و محل اتصال ژئوفون ها | ۷ |
| - فرایند کار - وسایل ارتباطی - وسایل کمک آموزشی | ۴ | ۲ | - - | توانایی برقراری ارتباط با فرایند های مختلف معدن کاری آشنایی با فرایندهای معدن کاری | ۸ ۸-۱ |

استاندارد مهارت و آموزشی: ژتوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|--|--|------|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| | | | | آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی | ۸-۲ |
| | | | - برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف معدن کاری | شناسایی اصول برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف معدن کاری | ۸-۳ |
| - قانون کار - وسایل کمک آموزشی - فرایند کار | ۴ | ۲ | | توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی | ۹ |
| | | | | آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی | ۹-۱ |
| | | | - اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی | شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی | ۹-۲ |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته: معدن

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|------|-------|---|---|--|
| | عملی | تئوری | | عنوان توانایی و مطالب تئوری | ردیف |
| - استاندارد - فرایند کار - وسایل کمک آموزشی | ۴ | ۲ | - اجرای استاندارد های تضمین کیفیت | توانایی اجرای استاندارد های تضمین کیفیت ۱۱-۱ آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن ۱۱-۲ آشنایی با استانداردهای ISO 9000 ۱۱-۳ شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت | ۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳ |
| - فرم گزارش - آمار و ارقام - وسایل کمک آموزشی - فرایند کار | ۲ | ۲ | - تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها | توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها ۱۲-۱ آشنایی با آمار و ارقام و اسناد و مدارک مورد نیاز ۱۲-۲ آشنایی با فرم گزارش ۱۲-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها | ۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳ |

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور