جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

ژئوفون گذار در معادن

گروه برنامه ریزی درسی معدن

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۱/۰۳/۰۱

کد استاندارد: ۷-۱۱/۹۹/۱/۲

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 و۶۶۹۴۴۱۲۰ 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 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 تحول 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 تحول گروههای ژئوفون و کابلهای اصلی	۲
۳	توانایی در مسیر قراردادن 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 کابلهای اضافی مدار	۵
۷	توانایی اصول تمیزکردن 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 گذار در معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار		۱	۲	ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی
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	ـ تشخیص عوامل موثر محیط کار			

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۲	توانایی تحویل و تحول گروههای ژئوفون و کابلهای اصلی		۴	۸	ـ ژئوفون ـ کابل ـ اهم متر ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
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 تحول گروههای ژئوفون	ـ تحویل و تحول گروههای ژئوفون			

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱۰	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار		۴	۶	ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل ایمنی و حفاظتی ـ وسایل کمک های اولیه ـ وسایل آتش نشانی
۱۰-۱	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها،				
۱۰-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار				
۱۰-۳	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	ـ پیشگیری ازحوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			
۱۰-۴	آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمک های اولیه	ـ انجام کمک های اولیه			
۱۰-۵	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی	ـ آتش نشانی			

استاندارد مهارت و آموزشی: ژئوفون گذار در معادن

رشته : معدن

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