جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

چوب بست کار معدن

گروه برنامه ریزی درسی معدن

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۱/۰۲/۰۱

کد استاندارد: ۷-۱۱/۶۹/۱/۲

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 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 :

=====

چوب بست کار معادن کسی است که بتواند از عهده بازدید و تعیین نوع چوب بست ها، آماده کردن آنها، چوب بندکاری معادن و کنترل استحکام چوب بست ها و تقویت و تعویض آنها در موارد ضروری برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۲۰ ساعت
۱- زمان آموزش تئوری : ۲۷ ساعت
۲- زمان آموزش عملی : ۹۳ ساعت

« فهرست توانایی های چوب بست کار معادن »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی تعیین مصالح و چوب مورد نیاز چوب بست کار معادن	۲
۳	توانایی آماده کردن چوب های مورد نیاز چوب بست کاری	۴
۴	توانایی چو ب بندکاری معادن	۵
۵	توانایی کنترل و تقویت چوب بست ها	۷
۶	توانایی اجرایی مقررات و آیین نامه های شغلی	۸
۷	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۸
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مربوطه	۹
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودارها	۱۰

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار 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 موثر فیزیکی محیط کار				
۱-۲	آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار				
۱-۳	آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار				
۱-۴	آشنایی با عوامل موثر 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: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۲	توانایی تعیین مصالح و چوب مورد نیاز چوب بست کاری معادن		۵	۱۳	- چوب - ابزار کار - پیکور
۲-۱	آشنایی با معادن و نقشه های آن				
۲-۱-۱	نقشه محلهای بارگیری				
۲-۱-۲	نقشه انشعابات کارگاهها				
۲-۱-۳	نقشه محلهای نصب بونکر				
۲-۱-۴	نقشه محلهای نصب دستگاه های حفاری				
۲-۱-۵	نقشه مسیرهای ورود و خروج به معدن				
۲-۲	آشنایی با چوب، انواع و کاربرد آنها در چوب بست کاری معادن				
۲-۳	آشنایی با ابزار و لوازم چوب بست کاری معادن				
۲-۴	آشنایی با واحد و وسایل اندازه گیری ابعاد و زوایا				

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۲-۵	آشنایی با محل فشار در لایه های مختلف معادن				-چوب -اره -دریل و مته -وسایل اندازه گیری -میزکار -فرایند کار -وسایل کمک آموزشی
۲-۶	آشنایی با چوب گرد و نیم گرد، چهارتراش، پاس، بالشتک لارده و گوه و کاربرد آنها				
۲-۷	شناسایی میزان مقاومت قاب های چوبی و اتصالات آنها				
۲-۸	آشنایی با مصالح مورد نیاز چوب بست کاری معادن				
۲-۹	شناسایی اصول تعیین میزان مصالح و ابزارهای چوب بست کاری در معادن	- تعیین میزان مصالح و ابزار های چوب بست کاری در معادن			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳	توانایی آماده کردن چوب های مورد نیاز چوب بست کاری		۴	۱۶	ـ چوب ـ اره ـ دریل و مته ـ وسایل اندازه گیری ـ میز کار ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی
۳-۱	آشنایی با میز کار و متعلقات آن				
۳-۲	آشنایی با اره، انواع و کاربرد آنها				
۳-۳	آشنایی با دریل دستی و مته های چوب				
۳-۴	شناسایی اصول اندازه گیری، علامت گذاری و بریدن چوب ها	ـ اندازه گیری، علامت گذاری و بریدن چوب ها			
۳-۵	شناسایی اصول آماده کردن چوب های مورد نیاز چوب بست کاری معادن	ـ آماده کردن چوب های مورد نیاز چوب بست کاری			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۴	توانایی چوب بندکاری معادن		۳	۳۱	ـ فرایند کار ـ مصالح چوب بند کاری ـ ابزار کار ـ نقشه ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل ایمنی و حفاظتی ـ معدن
۴-۱	شناسایی اصول همکاری در بارگیری و تخلیه مصالح چوب بست کاری	ـ همکاری در بارگیری و تخلیه مصالح چوب بست کاری			
۴-۲	شناسایی اتصالات کلاهک به پایه				
۴-۳	شناسایی اصول ساخت گوه چوبی	ـ ساخت گوه چوبی			
۴-۴	شناسایی اصول آماده کردن محل چوب بندی (پایه های ستونی چوبی در کف تونل)	ـ آماده کردن محل چوب بندی (پایه های ستونی چوبی در کف تونل)			
۴-۵	آشنایی با سقف کاذب و کاربرد آن در معادن	ـ نصب سقف کاذب			
۴-۶	شناسایی اصول لارده گذاری و انتخاب تخته سنگ های مناسب جهت پرکردن	ـ لارده گذاری و انتخاب تخته سنگ های			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
	فضای پشت لارده ها	مناسب جهت پر کردن فضای پشت لارده ها			
۴-۷	شناسایی اصول تنگ اندازی قاب های چوبی	ـ تنگ اندازی قاب های چوبی			
۴-۸	شناسایی اصول ساخت و نصب بونکر	ـ ساخت و نصب بونکر			
۴-۹	شناسایی اصول نصب توریهای حفاظ فلزی	ـ نصب توریهای حفاظ فلزی			
۴-۱۰	شناسایی اصول نصب حفاظ های چوبی برای جلوگیری از سقوط افراد	ـ نصب حفاظ های چوبی برای جلوگیری از سقوط افراد			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۵	توانایی کنترل و تقویت چوب بست ها		۳	۱۰	ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
۵-۱	شناسایی اصول کنترل استحکام و صحت نصب چوب بست ها	ـ کنترل استحکام و صحت نصب چوب بست ها			
۵-۲	شناسایی اصول تعویض کلاهک و ستون های چوبی	ـ تعویض کلاهک و ستون های چوبی			
۵-۳	شناسایی اصول تعویض لارده سقف و دیوارها	ـ تعویض لارده سقف و دیوارها			
۵-۴	شناسایی اصول تقویت چوب بست ها	ـ تقویت چوب بست ها			
۵-۵	شناسایی اصول کنترل چوب های ترک دار و کج شده	ـ کنترل چوب های ترک دار و کج شده			
۵-۶	شناسایی اصول کنترل لقی سقف و چوب بندی آن	ـ کنترل لقی سقف و چوب بندی آن			
۵-۷	شناسایی آماده سازی مسیر های عبور مرور	ـ آماده سازی مسیر های عبور و مرور			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۶	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی		۲	۳	ـ قانون کار ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی
۶-۱	آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی				
۶-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	ـ اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی			
۷	توانایی اجرای استاندارد های تضمین کیفیت		۲	۳	ـ فرایند کار ـ استاندارد ـ وسایل کمک آموزشی
۷-۱	آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن				
۷-۲	آشنایی با مفهوم تضمین کیفیت و استانداردهای ISO 9000				
۷-۳	شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	ـ اجرای استاندارد های تضمین کیفیت			

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مربوطه		۲	۳	ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل ارتباطی
۸-۱	آشنایی با مفهوم ارتباطات در سیستم جاری				
۸-۲	آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی				
۸-۳	شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مربوطه	ـ برقراری ارتباط با واحدهای مربوطه			
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار		۳	۱۰	ـ وسایل آتش نشانی ـ وسایل کمک آموزشی ـ وسایل کمک های اولیه ـ فرایند کار
۹-۱	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها				
۹-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار				

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته : معدن

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳-۹	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			ـ وسایل حفاظتی و ایمنی
۴-۹	آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمک های اولیه	ـ انجام کمک های اولیه			
۵-۹	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی	ـ آتش نشانی			
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودارها		۲	۲	ـ فرایند کار ـ وسایل کمک آموزشی ـ آمار و ارقام
۱-۱۰	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز				
۲-۱۰	شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودارها	ـ تهیه گزارش و ترسیم نمودارها			