

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

چوب بست کار معدن

گروه شغلی

معدن

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۱	۱	۲	۰	۳	۹	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۲/۱۱/۶۹/۱۸۲
۷-۱۱/۶۹/۱۸۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۱/۰۲/۰۱

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 : 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 چوب 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

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
- چوب - ابزار کار - پیکور	۱۳	۵		۲ توانایی تعیین مصالح و چوب مورد نیاز چوب بست کاری معادن 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

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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

استاندارد مهارت و آموزشی: چوب بست کار معادن

رشته: معدن

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