جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

معاونت پژوهش و برنامه ریزی

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

مسئول مالی سنگبری

گروه شغلی معدن

شماره ملی شناسایی شغل

۱-۱۰/۱۳/۱/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : **دفتر طرح و برنامه های درسی**

شماره ملی شناسایی شغل : ۱-۱۰/۱۳/۱/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۹/۱۵/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹٤/۱۵/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته معدن

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

گروه فرانگر صنعت پارسیان (کلینیک صنعتی پارسیان)
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران – خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰

تهیه کنندگان استاندارد شغل				
ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	اصغر سعیدی	لیسانس	آمار	۵ سال مدیر مالی سنگبری
۲	حسین تقی پور	لیسانس	حسابداری	۲ سال مدیر مالی سنگبری
۳				
۴				

تهیه کنندگان استاندارد آموزش				
ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	غلامعلی رئیسی	دکترا	صنایع (تکنولوژی صنعتی)	۳ سال مشاور مدیریتی در کارخانجات سنگبری
۲	محمد یوسف صدیقی	لیسانس	معدن	۱۱سال کاررشناس معادن و مسئول تأمین کوپ ، مدیر تولید سنگبری ، مدیر سنگبری و عامل توسعه
۳	عبد الحمید خسروی	لیسانس	مدیریت صنعتی	۳ سال ، مدیریت سنگبری ، پژوهش های کاربردی و تدریس در زمینه صنعت سنگ
۴	محمد حسین هدائیان	فوق لیسانس	مدیریت صنعتی(تولید)	۳ سال ، کارشناس خوشه سنگ اصفهان ، فعالیت در قسمت بازرگانی کارخانجات سنگبری ، پایان نامه در زمینه ارتقاء بهره وری
۵				

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی واخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام شغل : مسئول مالی سنگبری
شرح شغل[1] شغل مسئول مالی سنگبری از مشاغل حوزه معدن (سنگبری) بوده و شایستگی های از قبیل برنامه ریزی مالی کارخانه سنگبری ، حسابداری ، کنترل دریافتها و پرداخت ها ، برنامه ریزی برای سرمایه گذاری های جدید ، محاسبه نسبت های مالی و کنترل بهینه نمودن نسبتهای مالی مربوط به کارخانه و تصمیم گیری راجع به سرمایه گذاری های جدید ، محاسبه میزان سرمایه در گردش ، میزان فروش های نسیه و ... ، محاسبه میزان بازده مورد انتظار سرمایه را دارد و با مشاغل مدیر تولید، مسئول تأمین کوپ و مسئول بازرگانی سنگبری در ارتباط می باشد .
ویژگی های کارآموز ورودی **حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم حسابداری** **حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی** **مهارت های پیش نیاز این استاندارد : رایانه کار ICDLدرجه ۲**
طول دوره آموزش طول دوره آموزش : ۱٤۰ ساعت ـ زمان آموزش نظری : ٤۰ ساعت ـ زمان آموزش عملی : ۱۰۰ ساعت ـ کارورزی : – ساعت ـ زمان پروژه : – ساعت
شیوه ارزشیابی آزمون نظری : ۲۵٪ آزمون عملی : ۶۵٪ اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان کارشناسی حسابداری ، مدیریت مالی ، مدیریت بازرگانی با سه سال سابقه فعالیت در زمینه سنگبری

۱. Job Description

استاندارد شغل[۲]

– شایستگی های[۳] شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی وارد کردن اطلاعات مالی و حسابداری در نرم افزار های مالی و حسابداری
۲	توانایی محاسبه شاخص ها و نسبت های مالی کارخانه
۳	توانایی محاسبه مبالغ فروش ، صدور صورتحساب و دریافت وجه از مشتریان
٤	توانایی پیگیری مطالبات مالی کارخانه و تسویه دیون و بدهی ها
٥	توانایی محاسبه نرخ بازده مورد انتظار از سرمایه گذاری ها
٦	توانایی محاسبه حقوق و دستمزد کارکنان
۷	توانایی محاسبه هزینه های تولید و حسابداری صنعتی و تعیین بهای تمام شده کارخانه
۸	
۹	
۱۰	

۲. Occupational Standard
۳ Competency

	زمان آموزش			
عنوان توانایی : توانایی وارد کردن اطلاعات مالی و حسابداری در نرم افـزار هـای مـالی و حسابداری	نظری	عملی	جمع	
	۶	۲۰	۲۶	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – ماهیت انواع حساب های مالی و حسابداری – سیستم حسابداری رایانه ای – اصول ایجاد فایل مالی در نرم افزار EXCEL و ورود اطلاعات مالی در آن – اصول تکمیل اظهارنامه های مالیاتی و دفاع از دفاتر واحد در مراجع قانونی – مالیات بر ارزش افزوده و مباحث مالی و قانونی مرتبط با آن – اصول دفتر نویسی – اصول نگهداری دفاتر اموال و به روز آوری آنها	۶			**لوازم آموزشی ثابت موجود در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، میز و صندلی ،تخته وایت برد و.)** **رایانه** **نرم افزار حسابداری کامپیوتری** **سیستم حسابداری کامپیوتری مخصوص صنعت سنگ**
مهارت : – وارد کردن اطلاعات مالی در سیستم حسابداری کامپیوتری (سیستم های مخصوص صنعت سنگ) – کد گذاری حساب ها در نرم افزار حسابداری – گزارش گیری از نرم افزار حسابداری – کار با توابع مالی نرم افزار EXCEL – دفتر نویسی و به روز آوری آن – تکمیل اظهارنامه های مالیاتی و دفاع از دفاتر واحد در مراجع قانونی		۲۰		

عنوان توانایی : توانایی وارد کردن اطلاعات مالی و حسابداری در نرم افزار های مالی و حسابداری	**زمان آموزش**			
	نظری	**عملی**	**جمع**	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
نگرش : – دقت در ورود اطلاعات در نرم افزار حسابداری و گزارش گیری از آن – دقت در محافظت از رمز ورودی به نرم افزار مالی و حفاظت از دفاتر مالی				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی محاسبه شاخص ها و نسبت های مالی کارخانه	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۵	۲۱	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – تعریف مدیریت مالی – انواع شاخص های مالی – نحوه دستیابی به اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه شاخص های مالی – کاربرد انواع شاخص های مالی	۶			**لوازم آموزشی ثابت موجود در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، میز و صندلی ،تخته وایت برد و.)**
مهارت : – محاسبه شاخص های مالی کارخانه سنگبری – تفسیر اعداد و ارقام شاخص های مالی و کاربرد آن در کارخانه و سیاست گذاری مالی کارخانه		۱۵		
نگرش : – دقت در محاسبه و تفسیر انواع شاخص های مالی و جلوگیری از تفاسیر نادرست				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی محاسبه مبالغ فروش ، صدور صورتحساب و دریافت وجه از مشتریان	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی
دانش : – روش های اطلاع از قیمت بازار انواع سنگ ها – معیار های مورد نظر در فاکتور های فروش کارخانه – روش صدور صورتحساب مالی برای مشتری بر اساس پیش فاکتور صادره از طرف قسمت بازرگانی – معیارهای کنترل بین بخش انبار ، حسابداری و فروش – نحوه سیاست گذاری برای نحوه دریافت مبلغ صورتحساب – تأثیر شاخص های مالی در نحوه دریافت وجه و میزان فروش های غیر نقدی – اصول تهیه صورت حساب برای مشتریان خارجی	۳			لوازم آموزشی ثابت موجود در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، میز و صندلی ،تخته وایت برد و.)
مهارت : – محاسبه مبلغ قابل پرداخت توسط مشتری بر اساس پیش پرداخت و نرخ مورد نظر محصول – تعیین سیاست های فروش های غیر نقدی و تعیین نحوه دریافت وجه از مشتری – دریافت و کنترل مبالغ نقدی و غیر نقدی و صدور برگه خروج محصول از انبار محصول – ارسال صورتحساب برای مشتریان خارجی		۷		
نگرش : – دقت و سرعت در صدور و ارسال صورتحساب مشتریان داخلی و خارجی				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی پیگیری مطالبات مالی کارخانه و تسویه دیون و بدهی ها	نظری	عملی	جمع	
	۳	۸	۱۱	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – تعریف مطالبات و انواع آن – تعریف دیون و بدهی ها و انواع آن – مطالبات مشکوک الوصول و سوخت شده و اصول تعیین ذخیره های لازم – قوانین بانکی و حقوقی پیگیری مطالبات مالی و قانون چک – اصول مدیریت بدهی ها و اسناد پرداختنی کارخانه و زمانبندی پرداختها – کاربرد شاخص های مالی در کاهش میزان مطالبات مشکوک الوصول و سوخت شده و کاهش ر یسک مالی کارخانه – روش کنترل میزان ریسک مالی کارخانه با استفاده از نسبت های مالی – روشهای وصول مطالبات بین المللی	۳			**وسایل آموزشی ثابت در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد، میز وصندلی)**
مهارت : – پیگیری مطالبات و اسناد دریافتنی کارخانه سنگبری – پیگیری حقوقی و قضائی مطالبات سوخت شده – زمانبندی برای پرداخت بدهی ها و سیاست گذاری برای پرداخت بدهی ها – محاسبه شاخص های مالی و اهرم های مالی و کاهش ریسک ناشی از مطالبات سوخت شده – سیاست گذاری برای تعیین میزان فروش های غیر نقدی		۸		
نگرش : – دقت در سیاست گذاری مالی و جلوگیری از سوخت شدن مطالبات و بالا رفتن میزان ریسک مالی – دقت در کنترل اعتبار مالی مشتریان و جلوگیری از از دست رفتن مشتریان بالقوه				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی محاسبه نرخ بازده مورد انتظار از سرمایه گذاری ها	۴	۱۰	۱۴	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – محاسبه خالص ارزش فعلی و آتی سرمایه گذاری ها – محاسبه نرخ بازده حاصل از سرمایه گذاری و تصمیم گیری در مورد انجام و یا عدم انجام سرمایه گذاری ها – تأثیر سیاست های پولی و مالی دولت در نرخ بازده سرمایه گذاری ها – بازار های سرمایه و شیوه های تأمین مالی و قوانین حاکم بر آنها – وام و انواع آن – روش اندازه گیری ریسکهای سرمایه گذاری و اعتبارات و وامهای تخصیصی دولتی – قوانین پولی و مالی	۴			**وسایل آموزشی ثابت در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد، میز وصندلی)**
مهارت : – محاسبه خالص ارزش فعلی و آتی سرمایه گذاری ها در کارخانه – محاسبه نرخ بازده واقعی و نرخ بازده مورد انتظار سرمایه گذاری ها – تصمیم گیری در مورد انجام یا عدم انجام سرمایه گذاری های جدید – پیگیری سیاست های مالی و پولی دولت و تأثیر آن در نرخ بازده و میزان سرمایه گذاری ها – ارائه پیشنهادات برای بهینه سازی سیاست های مالی شرکت بر اساس شرایط موجود – تأمین مالی از طریق وام و تصمیم گیری در مورد استفاده از نوع خاصی از وام با توجه به شرایط دریافت و پرداخت و بازد ه مورد انتظار از آن – اندازه گیری ریسکهای سرمایه گذاری و اعتبارات و وامهای تخصیصی دولتی		۱۰		

عنوان توانایی : توانایی محاسبه نرخ بازده مورد انتظار از سرمایه گذاری ها	**زمان آموزش**			
	نظری	**عملی**	**جمع**	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
نگرش : – دقت در پیگیری و تفسیر تأثیرات سیاست های دولت در تصمیمات مالی کارخانه –دقت در محاسبه نرخ بازده سرمایه و کنترل سرمایه گذاری های کم بازده				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی محاسبه حقوق و دستمزد کارکنان	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۵	۲۰	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی
دانش : – قوانین حقوق و دستمزد – نرخ دستمزد ساعتی و اضافه کاری افراد – کسورات قانونی حقوق و دستمزد پرسنل و پیمانکاران – بیمه و انواع آن و نحوه محاسبه کسورات بیمه – مالیات و نحوه محاسبه مبلغ مالیات قابل کسر شدن از حقوق و معافیت های مالیاتی – نحوه محاسبه مبالغ افزودنی به حقوق و دستمزد مانند حق اولاد ، ایاب و ذهاب و ... – سیستم رایانه ای محاسبه حقوق و دستمزد و نحوه ورورد اطلاعات در برنامه رایانه ای – شیوه های پرداخت حقوق و دستمزد به افراد و دریافت رسید پرداخت وجه از افراد – قرارداد های کار برای کارکنان فصلی و روزمزد و قراردادهای پیمانکاری – روش ورود اطلاعات در نرم افزار محاسبه حقوق و دستمزد	۵			وسایل آموزشی ثابت در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد، میز وصندلی) – سیستم نرم افزاری حقوق و دستمزد
مهارت : – ثبت ساعات کاری و کارکرد کارکنان و بازیابی آنها در پایان هر دوره کاری – ورود اطلاعات در نرم افزار محاسبه حقوق و دستمزد – محاسبه میزان حقوق ناخالص افراد بر اساس ساعات کارکرد و نرخ دستمزد ساعتی – محاسبه میزان افزودنی های حقوق و دستمزد مانند اضافه کاری و سایر حقوق قانونی – محاسبه میزان کسورات حقوق و دستمزد – محاسبه حقوق خالص و قابل پرداخت به افراد – طراحی رسید پرداخت وجه – پرداخت وجه به افراد و دریافت رسید وجه – ورود اطلاعات به سیستم رایانه ای حقوق و دستمزد و محاسبه دستمزد افراد و صدور فیش حقوقی برای آنها – محاسبه حقو ق کارکنان روز مزد و تسویه حساب با آنها در پایان کار		۱۵		

عنوان توانایی : توانایی محاسبه حقوق و دستمزد کارکنان	**زمان آموزش**			
	نظری	**عملی**	**جمع**	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد** **مصرفی و منابع آموزشی**
نگرش : – دقت در محاسبه حقوق افراد و محاسبه کسورات و افزودنی های حقوق کارکنان				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی محاسبه هزینه های تولید و تعیین بهای تمام شده کارخانه	۱۳	۲۵	۳۸	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – حسابداری صنعتی و کاربرد آن در مؤسسات تولیدی – اجزای تشکیل دهنده بهای تمام شده کالای تمام شده – هزینه های مستقیم و غیر مستقیم و سربار تولید برای هر واحد از محصول – بهای تمام شده محصول نیمه تمام و معادل آحاد تولید – بهای تمام شده محصول تولید شده و آماده برای فروش – سیستم رایانه ای حسابداری صنعتی و نحوه ورودی اطلاعات در آن	۱۳			**وسایل آموزشی ثابت در کلاس (کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد، میز وصندلی)** **سیستم نرم افزاری حسابداری صنعتی**
مهارت : – محاسبه بهای تمام شده محصول تکمیل شده سنگبری –ورود اطلاعات در سیستم حسابداری صنعتی و محاسبه بهای تمام شده محصول تکمیل شده سنگبری با استفاده از آن – محاسبه بهای محصول در جریان ساخت در سنگبری – محاسبه بهای تمام شده محصولات با استفاده از نرم افزار حسابداری صنعتی		۲۵		
نگرش : – دقت در محاسبه بهای تمام شده و هزینه های تولید کارخانه سنگبری باری محصولات مختلف کارخانه				
ایمنی : –				
توجهات زیست محیطی : –				

– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر پنتیوم ۵	۱ دستگاه برای هر نفر	
۲	ویدئو پروژکتور	۱ دستگاه برای هر کارگاه	
۳	میز و صندلی	یک عدد برای هر نفر	
۴	تخته وایت برد	یک عدد برای هر کارگاه	
۵	نرم افزار حسابداری دارای سیستم های حسابداری صنعتی و سیستم حسابداری حقوق و دستمزد و سیستم حسابداری سنگبری	یک نسخه برای هر کامپیوتر	

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .

– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	جزوه آموزشی ارائه شده توسط مدرس کلاس
۲	کتب مدیریت مالی : مدیریت مالی ،ریموند نوو، علی جهانخانی و علی پارساییان (مترجم)، نشر: سازمان مطالعه و تدوین کتب
۳	علوم انسانی دانشگاهها (سمت)
۴	کتب حسابداری صنعتی
۵	کتب حسابداری مالی و شرکت ها
۶	کتاب قانون کار