

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## نماینده حمل مواد ناریه در معدن

### گروه شغلی

### معدن

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۴	۲	۲	۰	۳	۹	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱-۰۱-۰۱-۳۹-۱۵۴۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۲/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۱۰-۳۹-۷۵۴۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته معدن :

علی موسوی

رامک فرح آبادی

بیبا بهمنیار باروق

بهمن غلامپور

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

- وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت

- قرارگاه سازندگی نوح (ع)

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-طبق درخواست حوزه مواد ناریه وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت، استاندارد "مامور حمل مواد ناریه در معدن

" با کد ۷-۱۱/۵۹/۱/۲ بازنگری شده و تحت عنوان "نماینده حمل مواد ناریه در معدن" در کمیته تخصصی معدن مورد

تایید نهایی قرار گرفته است.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	علی سلیمان زاده محزون	کارشناسی	مهندسی معدن و مدیریت آموزشی	مدیر آموزشگاه نخلک ، شرکت خدماتی کان راه، شرکت استخراج و معادن ایران	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۱۲۰۳۶۱ ایمیل : آدرس :
۲	رضا صمدی	کارشناسی	مهندسی استخراج معدن	کارشناس صنعت، معدن و تجارت در حوزه مواد ناریه	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۶۰۲۸۲۱۱ ایمیل : آدرس :
۳	امیر علیقلی زاده	کارشناسی ارشد	مهندس معدن	جانشین نماینده وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور ناریه	۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۷۲۵۴۷۴ ایمیل : آدرس :
۴	بیبا بهمنیار باروق	کارشناسی	مهندسی مواد	مسئول کمیته برنامه ریزی درسی معدن دفتر طرح و برنامه های درسی	۹ سال	تلفن ثابت : ۰۲۱-۶۶۵۶۹۰۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس : دفتر طرح و برنامه های درسی



## **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 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 .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

### **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 حرفه‌ای 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 و اخلاق 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 :**

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



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
نماینده حمل مواد ناریه در معدن	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
نماینده حمل مواد ناریه در معدن از مشاغل حوزه استخراج و اکتشاف معدن و نورافشانی بوده و شایستگی های از قبیل دریافت و اخذ پروانه حمل و انتقال مواد ناریه ، تحویل و تحویل مواد ناریه از انبار، را دارد. نماینده حمل مواد ناریه در معدن با مشاغل کارور آتشکاری در معدن ،انبار دار مواد ناریه، حمل و نقل مواد ناریه و تحویل مواد ناریه به انبار معدن را دارد و با انبار دار مواد ناریه، سرپرست کارگاه(معدن) مواد ناریه و کارور آتشکاری در معدن در ارتباط می باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<b>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</b>	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی ،ذهنی و روانی و عدم اعتیاد به مواد مخدر	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۱ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
- دارا بودن مدرک کارشناسی مهندسی معدن (گرایش استخراج و اکتشاف) با ۵ سال سابقه کار اجرایی و آموزشی مرتبط و دارای تاییدیه صلاحیت از ارگان های ذی ربط	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

مامور حمل مواد ناریه، مسئولیت دریافت پروانه حمل و انتقال مواد ناریه مورد نیاز موسسات مصرف کننده از مبدا تا مقصد بر اساس ضوابط مربوطه مندرج در شاک را بر عهده دارد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

**Explosive transportation agent**

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-انبار دار مواد ناریه

-کارور آتشکاری در معدن

-سرپرست مواد ناریه

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



## استاندارد آموزش شغل

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	دریافت و اخذ پروانه حمل و انتقال مواد ناریه
۲	تحویل و تحول مواد ناریه از انبار
۳	حمل و نقل مواد ناریه
۴	تحویل مواد ناریه به انبار معدن
۵	
۶	



استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه وسایل کمک آموزشی کپسول آتشنشانی جعبه کمک های اولیه وایت برد ماژیک وایت برد نوشت افزار دستورالعمل اجرایی مواد ناریه شاک				دانش :
				-فرم تعهد نامه(شماره ۹) نمایندگان حمل و مدیران طبق دستورالعمل اجرایی مواد ناریه شاک(شورای امنیت کشور)
				-ساحفاجا،ناجا،ساصد،نماینده امور مواد ناریه در وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت،وظایف آن ها در خصوص امور حمل و نقل مواد ناریه و نحوه تعامل نماینده حمل مواد ناریه با آن ها
				-انواع مواد ناریه و کاربرد آن ها در معدن
				مهارت :
				-رعایت کلیه مقررات و دستورالعمل های مربوط به مواد ناریه شاک(شورای امنیت کشور) و ضوابط ذکر شده در پشت پروانه حمل مواد ناریه صادره از ساحفاجا
				-هماهنگی اجرایی با ساحفاجا،ناجا،ساصد،نماینده امور مواد ناریه در وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت
				- اخذ پروانه حمل
				- تطبیق درخواست اولیه با پروانه اخذ شده
				-اعلام به مدیر عامل مربوطه در صورت عدم تطبیق درخواست اولیه با پروانه اخذ شده
نگرش :				
- دقت در انجام کار				
- همکاری مناسب و صحیح با تمام ارگان های ذی ربط				
-پیروی از دستورالعمل ها				





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				دریافت و اخذ پروانه حمل و انتقال مواد ناریه
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	- داشتن روابط عمومی بالا - قابل اعتماد بودن - قانونمندی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - رعایت اصول ایمنی هنگام مراجعه به ارگان ذی ربط			
	توجهات زیست محیطی : - آراستگی محیط کار -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه وسایل کمک آموزشی کپسول آتشنشانی جعبه کمک های اولیه وایت برد ماژیک وایت برد نوشت افزار دستورالعمل اجرایی مواد ناریه شاک انواع مواد ناریه				دانش :
				-مقررات و دستورالعمل های مربوط به بارگیری مواد ناریه طبق دستورالعمل اجرایی مواد ناریه شاک(شورای امنیت کشور)
				-انبار مواد ناریه
				- نحوه کنترل انواع بسته بندی مواد ناریه از لحاظ وزن ، نوع و تاریخ مصرف
				- انواع مواد ناریه و عوامل موثر بر انفجار مواد ناریه
				- نحوه بارگیری مواد ناریه
				-الزامات ایمنی در خصوص تحویل و تحول مواد ناریه از انبار
				-اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
				مهارت :
				-رعایت مقررات حفاظتی و ایمنی در مراحل تحویل و تحول
				-نظارت بر بارگیری مواد ناریه
				-تحویل و تحول مواد ناریه
				نگرش :
				-دقت در انجام کار
				-حفظ و نگهداری پروانه حمل مواد ناریه
			-پیروی از دستورالعمل ها	
			ایمنی و بهداشت :	
			-رعایت اصول ارگونومی	
			-تجهیز کامیون به کپسول آتشنشانی	
			- استفاده از وسایل حفاظت فردی	
			-رعایت موارد ایمنی هنگام تحویل و تحول مواد ناریه	
			-عدم استعمال دخانیات	
			توجهات زیست محیطی :	
			- کاهش آلاینده های صوتی	
			- ساماندهی محیط کار	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : حمل و نقل مواد ناریه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۱	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه وسایل کمک آموزشی کپسول آتشنشانی جعبه کمک های اولیه واپت برد ماژیک واپت برد نوشت افزار ماشین حمل و نقل مواد ناریه				دانش :
				- مقررات و دستورالعمل های مربوط به حمل مواد ناریه از مبدا تا مقصد طبق دستورالعمل اجرایی مواد ناریه شاک(شورای امنیت کشور)
				-وسایل حمل و نقل مواد ناریه و روش های کنترل آن ها
				-مسیر های حمل و نقل مواد ناریه
				-علایم استاندارد حمل و نقل مواد ناریه
				-اصول آماده کردن ماشین حمل و نقل مواد ناریه
				-نحوه اخذ مواد ناریه از محل تولید (انبار)
				-اصول بارگیری مواد ناریه در ماشین
				-اصول تعیین شرایط جوی حمل و نقل مواد ناریه
				-اصول نظارت بر چگونگی حمل و نقل و سوختگیری ماشین های حمل و نقل
				-الزامات ایمنی در خصوص حمل و نقل مواد ناریه
				-اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
				مهارت :
				- رعایت مقررات حفاظتی و ایمنی در مرحله نقل و انتقال
				-آماده کردن ماشین حمل و نقل مواد ناریه
			- تعیین شرایط جوی حمل و نقل مواد ناریه	
			- نظارت بر چگونگی حمل و نقل و سوختگیری ماشین های حمل و نقل	
			نگرش :	
			-دقت در انجام کار	
			- پیروی از دستورالعمل ها	
			- مدیریت زمان	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> حمل و نقل مواد نارپه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی - استفاده از وسایل حفاظت فردی - رعایت موارد ایمنی هنگام حمل و نقل مواد نارپه - تجهیز کامیون به کپسول آتشنشانی - عدم استعمال دخانیات توجهات زیست محیطی: - کاهش آلاینده‌های صوتی - مدیریت مصرف انرژی			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تحويل مواد ناریه به انبار معدن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه وسایل کمک آموزشی کپسول آشنشانی جعبه کمک های اولیه وايت برد ماژیک وايت برد نوشت افزار				دانش :
				-شرایط نگهداری مواد ناریه در انبار های معادن
				-محل های مناسب تخلیه مواد منفجره
				-الزامات ایمنی هنگام تحويل مواد ناریه به انبار معدن
				-اصطلاحات فنی به زبان انگلیسی
				مهارت :
				- رعایت مقررات حفاظتی و ایمنی در مرحله تحويل مواد ناریه به انبار معدن
				- برقراری ارتباط با واحد های کاری معدن
				- تحويل مواد ناریه به انبار معدن
				نگرش :
				-دقت در انجام کار
				-پیروی از دستورالعمل ها
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
			-استفاده از وسایل حفاظت فردی	
			-رعایت موارد ایمنی هنگام تحويل مواد ناریه به انبار معدن	
			--عدم استعمال دخانیات	
			توجهات زیست محیطی :	
			- ساماندهی محیط کار	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات، مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	با تمام متعلقات	۲ دستگاه	
۲	وسایل کمک آموزشی	با تمام متعلقات	۱ دستگاه	
۳	کپسول آتشنشانی	۶ کیلویی	۲ عدد	
۴	جعبه کمک های اولیه	با تمام محتویات	۱ جعبه	
۵	وایت برد	استاندارد و بزرگ	۱ عدد	
۶	کفش ایمنی	ضد الکتریسته ساکن	۱ جفت برای هر نفر	
۷	لباس کار	نخی یا پنبه ای قرمز	۱ دست برای هر نفر	
۸	دستکش	لاستیکی	۱ جفت برای هر نفر	
۹	حصیر	به اندازه ماشین حمل	۱ عدد	
۱۰	طناب پنبه ای	نخی یا پنبه ای	۲۰ متر	
۱۱	چادر	برزنتی به اندازه ماشین حمل	۱ عدد	
۱۲	نقشه	راه های کشوری	۱ ورق برای هر نفر	
۱۳	نقشه	راههای معادن	۱ ورق برای هر نفر	
۱۴	لوازم اعلام خطر	برای بستن جاده	۱ سری	
۱۵	چراغ هشدار دهنده	چراغ گردان و سابت	۱ سری	
۱۶	دنده پنچ	نصب زیر ماشین	۴ عدد	
۱۷	چراغ قوه	ضد الکتریسته ساکن	۵ عدد	
۱۸	نوار اخطار	استاندارد	۲ بسته	

توجه :

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

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

-ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



