

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل کارور جرثقیل ریلی

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۳	۲	۰	۱	۳	۰	۲	۳	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۹-۷۹/۳۶/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۹/۱۲/۲۰



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۹-۷۳/۳۶/۱/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

پایان اعتبار : ۱۳۹۰/۱۲/۲۰

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته حمل و نقل :

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان هرمزگان

- شرکت اندیشه برتر ساحل

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 و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	هوشنگ رحیمی	دیپلم	مکانیک	۱۸ سال سابقه مرتبط
۲	گلنار جعفری میناب	لیسانس	مترجمی زبان انگلیسی	۱۵ سال سابقه
۳	امیر میرشکارنژاد	فوق دیپلم	فن آوری بنادر	۷ سال سابقه
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				



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 سبب 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 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.



نام شغل: کارور جرثقیل ریلی

شرح شغل

شغل کارور جرثقیل ریلی در حوزه حمل و نقل بوده و شایستگی های از قبیل راهبری دستگاه روی ریل مخصوص جرثقیل ، انجام عملیات جابجایی کالا های متفرقه و فله ، برقراری ارتباط با واحد یا نفرات مرتبط ، انجام تحویل و تحویل دستگاه در ابتدای شیفت ، بازدیدها و اقدامات اولیه قبل از روشن کردن دستگاه ، تشخیص علائم هشداردهنده دستگاه را دارد و با مشاغل سرشیفت عملیات ، بارشمار ، تعمیرکاران فنی ، کارگران مستقر روی کشتی و سرپرست کشتی در ارتباط می باشد .

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : رانندگی پایه دو. جرثقیل زیر ۱۵ تن

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۸۶ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۶ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۶۰ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون نظری : ۲۵%

آزمون عملی : ۶۵%

اخلاق حرفه ای : ۱۰%

صلاحیت های حرفه ای مربیان

فوق دیپلم فنی (برق ، مکانیک ، فن آوری بنادرو لنگرگاه ها) با ۳ سال سابقه مرتبط



استاندارد شغل^۲

– شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱.	توانایی راهبری جرثقیل ریلی
۲.	توانایی تخلیه و بارگیری کالای متفرقه و فله
۳	توانایی برقراری ارتباط با واحدها و نفرات مرتبط
۴	توانایی تحویل و تحول دستگاه در ابتدای شیفت
۵	توانایی انجام بازدیدها و اقدامات اولیه قبل از روشن کردن دستگاه
۶	توانایی تشخیص علائم هشداردهنده دستگاه
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

^۲ Occupational Standard

^۳ Competency



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی راهبری جرثقیل ریلی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۴	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جرثقیل ریلی سی دی و جزوه آموزشی اصول راهبری جرثقیل ریلی دیتا پروژکتور رایانه وایت برد جلیقه شبرنگ کلاه ایمنی			۱۲	دانش : – اصول راهبری – اجزا دستگاه و کار هر قسمت
		۲۴		مهارت : – راهبری دستگاه
				نگرش : – دقت عمل ، دلسوزی و احساس مسئولیت در انجام وظائف
				ایمنی : – استفاده از جلیقه و کلاه ایمنی
			توجهات زیست محیطی : –	



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام عملیات تخلیه و بارگیری کالاهای متفرقه و فله
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۲۴	۳۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه یا سی دی آموزشی انواع کالاهای متفرقه جزوه آموزشی نحوه تخلیه و بارگیری وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور رایانه جلیقه شبرنگ و کلاه ایمنی			۸	دانش : – انواع کالاهای متفرقه و فله – اصول تخلیه و بارگیری
		۲۴		مهارت : – تخلیه و بارگیری کالاهای متفرقه و فله
				نگرش : – دقت و توجه در انجام کار بدون وارد شدن خسارت به کالا و دستگاه
				ایمنی : – مجهز بودن به تجهیزات ایمنی فردی مثل جلیقه و کلاه ایمنی
				توجهات زیست محیطی : –



استاندارد آموزش

– برگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی برقراری ارتباط با واحدها و نفرات مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
بی سیم جزوه ادبیات مکالمه با بی سیم وایت برد ماژیک وایت برد			۲	دانش : - انواع کانال های بی سیم - صفحه کلید - اصول کار با بی سیم - ادبیات مکالمه در بی سیم و عبارت های متداول در مکالمات
		۴		مهارت : - تنظیم کانال های بیسیم - برقراری ارتباط
				نگرش : - رعایت ادب و نزاکت . خودداری از مکالمه های شخصی - عدم استفاده از بیسیم برای گفتگوهای طولانی
				ایمنی : - عدم استفاده غیر ضروری به منظور کاهش الودگی صوتی ناشی از کاربرد بی سیم
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی تحویل و تحول دستگاه در ابتدای شیفت
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
وایت برد ماژیک وایت برد جرتقیل ریلی			۱	دانش : - نحوه بازدید های اولیه - تکمیل فرم تحویل و تحول
		۲		مهارت : - بازدید اولیه از دستگاه - تکمیل فرم تحویل و تحول
	نگرش : - دقت و توجه در بازدید از دستگاه و اطمینان از عدم بروز سانحه در شیفت قبل			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام بازدهیها و اقدامات اولیه قبل از روشن کردن دستگاه
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد ماژیک وایت برد دستگاه جرتقیل ریلی			۱	دانش : – بازدهیها و اقدامات اولیه قبل از روشن کردن دستگاه
		۲		مهارت : – انجام اقدامات لازم قبل از شروع کار دستگاه
	نگرش : – دقت عمل در کار با دستگاه			
	ایمنی : –			
	توجهات زیست محیطی : –			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تشخیص علائم هشداردهنده دستگاه
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد ماژیک وایت برد دستگاه جرتقیل ریلی			۱	دانش : - علائم بروز نقص فنی - سیستم های هشداردهنده دستگاه
			۱	
		۴		مهارت : - عکس العمل مرتبط با هشدار اعلام شده - تماس با تیم تعمیراتی جهت رفع نقص
				نگرش : هماهنگی با تیم فنی، احساس مسئولیت در نگهداری صحیح از دستگاه
				ایمنی : -
			توجهات زیست محیطی : -	



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	جرثقیل ریلی	یک دستگاه	
۲	دیتا پروژکتور	یک دستگاه	
۳	رایانه	یک دستگاه	
۴	وایت برد	یک عدد	
۵	ماژیک وایت برد	یک سری	
۶	جلیقه شبرنگ	۱۵ عدد	
۷	بی سیم	۳ عدد	
۸	کلاه ایمنی	۱۵ عدد	

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 اصول راهبری دستگاه جرثقیل ریلی
۲	جزوه آموزشی ادبیات مکالمه با بی سیم
۳	جزوه اصول آموزشی انواع کالاهای متفرقه و فله
۴	جزوه آموزشی نحوه تخلیه و بارگیری کالاهای متفرقه و فله