

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل اپراتور ترانس تینر

## گروه شغلی

## حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۳	۲	۰	۱	۳	۰	۱	۹	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۹-۷۳/۳۶/۱/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۹/۱۱/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۹-۷۳/۳۶/۱/۱

شروع اعتبار : ۸۹/۱۱/۱

پایان اعتبار : ۹۴/۱۱/۱

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 فنی و حرفه ای استان خوزستان

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	امید عسکری	فوق دیپلم	برق	۴
۲	ابراهیم شولی	فوق دیپلم	برق	۵
۳	صداقت آزادی مقدم	لیسانس	برق	۷
۴	حیدر اکبری	لیسانس	مکانیک	۵
۵	کوروش اعتماد	لیسانس	مکانیک	۱۲
۶	مرتضی کواری	لیسانس	مکانیک	۶
۷				
۸				
۹				
۱۰				



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 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 : راهبری دستگاه استراتژیک ترانس تینر

#### شرح شغل :

اپراتوری ترانس تینر ( بار برداری و بارگذاری و صفافی(چیدن)) در حوزه حمل و نقل می باشد و وظایف ایمنی بار برداری و بارگذاری و صفافی(چیدن) کانتینر راعهده دار می باشد ومقررات ،حوادث وکمکهای اولیه را همواره بکار می بندد،وبامشاغل مسئول بارشماری ،اپراتور کشنده ومسئول عملیات کانتینری در ارتباط می باشد.

#### ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی داشتن کارت سلامت جسمی

مهارتهای پیش نیاز این استاندارد : داشتن گواهینامه پایه ۲) - گواهی نامه راهبری اپراتوری ریچ استاکر- داشتن گواهینامه

ICDL درجه ۲

#### طول دوره آموزش

طول دوره آموزش 72.5 ساعت

- زمان آموزش نظری : 22.5 ساعت

- زمان آموزش عملی : 50 ساعت

- کار - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون عملی : 65%

آزمون کتبی عملی : 25%

اخلاق حرفه ای : 10%

#### صلاحیت های حرفه ای مربیان

فوق دیپلم مکانیک یا برق و الکترونیک با ۵ سال سابقه مرتبط



استاندارد شغل

- شایستگی ها

ردیف	توانایی ها
۱.	راهبری دستگاه و کار با اجزا آن
۲.	رفع خطاهای مربوط به دستگاه از طریق PLC
۳.	رعایت دستورالعملهای بهره برداری در زمان راه اندازی دستگاه
۴.	حرکت ترولی
۵.	کار با حرکت بالا بر (Hoist / Lower)
۷.	کار با صفافی کالا
۸.	خاموش کردن دستگاه



	زمان آموزش			عنوان توانایی : راهبری دستگاه و کار با اجزا آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1 دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۱/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵	دانش : ۱- اجزاء کنترل کننده داخل کابین اپراتور ۲- پانل کنترل سمت چپ ۳- پانل کنترل سمت راست ۴- اهرم و کلیدهای کنترل ۵- ظرفیت باربرداری دستگاه
		۱ ۲ ۲ ۲ ۱		مهارت : - روشن کردن و آماده بکار کردن دستگاه - حرکت دادن ترولی - هدایت اسپریدر به طرف کانتینر - گرفتن کانتینر توسط اسپریدر به وسیله قفل های چرخشی (تویست لاکها) - بلند کردن کانتینر
	نگرش : بلند کردن بار به طور صحیح برای افزایش عمر دستگاه			
ایمنی : دقت در کنترل سنسور ها ، قطع کننده های ایمنی و اضطراری دستگاه ، سالم بودن نرده ها و حفاظ راه پله ها، دوربین های مدار بسته				
توجهات زیست محیطی : عدم روغن ریزی از قطعات دستگاه				



	زمان آموزش			عنوان توانایی : رفع خطاهای مربوط به دستگاه از طریق PLC
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۳	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1 دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۱	دانش : - لزوم یادگیری زبان فنی - انواع سنسور های ایمنی - نحوه چگونگی برخورد با خطا
		۸		مهارت : - استفاده از زبان فنی تخصصی مربوط به راهبری دستگاه - کار با مانیتور دستگاه - بکارگیری مجدد (ریست کردن فالت مربوطه)
		۳		
		۲		
نگرش : دقت و سرعت در رفع خطاها برای استفاده بهینه از زمان				
ایمنی : هشدار های ایمنی را باید جدی بگیرند و به موقع به تکنسین مربوطه جهت تعمیرات اعلام گرد				
توجهات زیست محیطی :				





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	توانایی رعایت دستورالعمل های بهره برداری در زمان راه اندازی دستگاه
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : قطع و صل برق اسکله - انواع راه اندازی دیزل ژنراتور - تابلو شروع به کار دستگاه (چک لیست) - درایوهای اداره کننده قسمت های مختلف دستگاه - اسپریدر(قلاب بالابر کانتینر) - رمز ورود به سیستم، رمز اپراتوری - دوربین های مدار بسته (مربوط به کار تراولینگ)
		۱ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱		مهارت :- روش قطع اتصال برق اسکله و جمع کردن کابل مربوطه راه اندازی دیزل ژنراتور - راه اندازی دیزل ژنراتور از تابلوی کنترل محلی - راه اندازی دیزل ژنراتور از کابین اپراتور - عملیات روشن کردن درایوها - عملیات روشن کردن اسپریدر - عملیات کار با صفحه اصلی - عملیات روشن کردن و راه اندازی دوربین های مدار بسته تراول
	نگرش : روشن کردن صحیح دستگاه			
	ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در هنگام قطع برق اسکله برای جلوگیری از برق گرفتگی - رعایت اصول ایمنی در هنگام روشن کردن دیزل برای جلوگیری از قطع عضو			
	توجهات زیست محیطی : اطمینان از صحیح کار کردن دیزل برای جلوگیری از آلودگی هوا			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی حرکت انتقالی ترولی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۲	دانش : -چگونگی تعیین مکان جهت ترولی (عامل نگهداری اسپریدر توسط دستگاه)
		۳		مهارت : به کار گیری دسته سمت چپ جهت حرکت دادن ترولی
	نگرش : - حرکت دادن صحیح ترولی باعث جلوگیری از آونگ ( حرکت های رفت و برگشت اضافه ) بار می شود .			
	ایمنی : -کنترل ترولی از برخورد با سازه دستگاه زیرا منجر به تکان های شدید میشود			
	توجهات زیست محیطی : -کنترل ترولی از برخورد با سازه دستگاه زیرا منجر به تکان های شدید میشود			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : کار با اسپریدرها
	جمع	عملی	نظری	
	۹/۵	۶	۳.۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1دستگاه دیتا پرژکتور 1دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۱ ۰.۵ ۰.۵ ۱ ۰.۵	دانش : تنظیم های اسپریدر ۲۰ فوت ✓ ۴۰ فوت ✓ تنظیم های تویست لاک ها ✓ فیلیپر ها
			۱ ۱ ۱.۵ ۱ ۱.۵	مهارت : بلند کردن کانتینر ۲۰ فوت ( باید اسپریدر را در حالت ۲۰ فوت قرار داد ) بلند کردن کانتینر ۴۰ فوت ( باید اسپریدر را در حالت ۴۰ فوت قرار داد ) تنظیم کردن کانتینر با استفاده از فیلیپر ها ( باله ها ) . عملیات به کار گیری تویست لاک ها به جهت قفل اسپریدر برای بلند کردن بار استفاده از تنظیم های تریم ( چپ بالا و یا راست بالا ) جهت قرار دادن اسپریدر بر روی کانتینر
نگرش : استفاده صحیح از اسپریدر باعث سرعت گرفتن کار تخلیه و بارگیری کانتینر و صافای کانتینر در محوطه های کانتینری می شود				
ایمنی : عدم استفاده از اسپریدر جهت بالا و پایین بردن افراد و اطمینان از شل نبودن پیچ های باله ها و شیلنگهای هیدرولیک و تویست لاک ها				
توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از روغن ریزی اسپریدر در حین کار زیرا باعث آلودگی محیط زیست می شود				



	زمان آموزش			عنوان توانایی : کار با صفافی کالا (چیدن)
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه				دانش : - صفافی کانتینر در محوطه های کانتینری - انواع کانتینر - نحوه تراولینگ (حرکت)
		۲ ۲ ۲		مهارت : قرار دادن کانتینرها در محوطه مخصوص خود چیدمان کانتینر ها به صورت صحیح هدایت و راهبری دقیق دستگاه در هنگام حرکت در محوطه کانتینری
	نگرش : چیدمان صحیح کانتینر باعث نظم در محوطه کانتینری می گردد و به زود پیدا شدن کانتینر کمک می کند			
ایمنی : در هنگام حرکت دقت داشته باشیم کسی و یا چیزی در مسیر حرکت نباشد اسپریدر باید به بالا ترین حد خود در هنگام حرکت رسیده باشد احتمال سقوط کانتینر در صورتی که به صورت صحیح در جای خود قرار نگیرد زیاد است در نتیجه صفافی کانتینر باید به دقت انجام پذیرد				
توجهات زیست محیطی :				



	زمان آموزش			عنوان توانایی : خاموش کردن دستگاه و پارک آن
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کانتینر یک دستگاه دستگاه ترانس تینر 1دستگاه دیتا پرژکتور 1 دستگاه لپ تاب 1 دستگاه			۱ ۱ ۱	دانش : نحوه خاموش کردن درایوها (رعایت قوانین و مقررات مربوط) پارک دستگاه نحوه خاموش کردن دیزل ( رعایت قوانین و مقررات مربوط)
				مهارت : خاموش کردن درایو ها خاموش کردن دیزل پارک کردن دستگاه
		۲ ۲ ۲		نگرش : هنگام خاموش کردن دیزل بگذاریم چند دقیقه در جا در حالت نرمال کار کند تا به حالت عادی برگردد و خنک شود
				ایمنی : مواظبت از دست و بدن خود در مقابل پروانه و تسمه پروانه و دیگر قطعات متحرک دیزل
				توجهات زیست محیطی :



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ترانس تینر	۱ دستگاه	
۲	دیتا پرژکتور	۱ دستگاه	
۳	لپ تاب	۱ دستگاه	
۴	صندلی تحصیلی	۱۵ عدد	
۵	میزو صندلی مدرس	یک دست	
۶	وایت برد	یک عدد	
۷	تخته پاکن و پوینتر	از هر کدام یک عدد	
۸	ماژیک وایت برد در سه رنگ	از هر کدام یک عدد	
۹	کانتینر	یک دستگاه	
۱۰	لباس کار	۱۵ دست	
۱۱	کپسول آتش نشانی	یک عدد	
۱۲	جعبه کمک های اولیه	یک 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

شرح	ردیف
پوور پونت لوح فشرده جهت آموزش	۱
جزوه آموزشی مربوط به چگونگی راهبری دستگاه ترانس تینر گرد آورنده : زهرا جلالیان	۲
لوح فشرده جهت حوادث ناشی از رعایت نکردن موارد ایمنی	۳