



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

راننده لیفتراک گروه حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۷۵/۹/۱

کد شغل: ۷۹/۳۱/۱/۲-۹

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-معاونت
پژوهش و توسعه

فکس: ۶۹۴۱۲۷۲

تلفن: ۶۹۴۱۵۱۶

EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

مدیریت پژوهش: تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه
خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-مدیریت پژوهش
تلفن: ۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۹۴۴۱۱۷ و ۶۹۴۴۱۲۰
فکس: ۶۴۲۶۷۹۳ و ۶۹۴۴۱۱۹

EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



تعریف شغل:	
راننده لیفتراک کسی است که بتواند از عهده تشخیص سیستمهای بکار رفته در لیفتراک - سرویس و نگهداری دستگاه لیفتراک اجرای آئین نامه و مقررات راهنمایی و رانندگی - تشخیص تجهیزات اطاق فرمان - اجرای ایمنی در کار با ماشین آلات و رانندگی و انجام عملیات اجرایی دستگاه برآید.	
ویژگی های کارآموز :	
میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
توانایی جسمی:	
اندام های حرکتی کاملاً سالم از لحاظ بینایی کاملاً سالم و از لحاظ قدرت بدنی، قوی و کاملاً سالم	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد:	
مدت دوره کارآموزی	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۶۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۲۹ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۱۳۱ ساعت
۳- زمان کارورزی :	- ساعت
۴- زمان پروژه :	- ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ آزمون مهارت شغلی بعد از کارورزی انجام شود. ❖ افرادی که بصورت تجربی مهارت لازم را کسب کرده اند در ارزیابی مهارت شغلی شرکت نموده در صورت موفقیت گواهینامه مهارت کسب می کنند. 	
آزمون نظری : ۳۰ درصد	
آزمون عملی : در هنگام آموزش رانندگی و فنی ۵٪ (مشاهده ای) - در هنگام آموزش کار عملیاتی ۵٪ (مشاهده ای)	
آزمون عملی فنی و رانندگی ۲۵٪ و آزمون عملی عملیات کارگاهی ۳۵٪	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴۵	۳۵	۱۰	توانایی تشخیص سیستمهای بکار رفته در لیفتراک	۱
			آشنایی با سیستمهای لیفتراک	۱-۱
			- مولد قدرت	۱-۱-۱
			- انتقال قدرت	۱-۱-۲
			- هیدرولیک	۱-۱-۳
			- برق خودرو	۱-۱-۴
			- شاسی (ترمز و فرمان)	۱-۱-۵
			آشنایی با مولد قدرت، قطعات آن	۱-۲
			آشنایی با طرز کار موتور و اجزای آن	۱-۳
			شناسایی اصول تشخیص سوخت رسانی و طرز کار آن	۱-۴
			- بازدید از سیستم سوخت رسانی	۱-۴-۱
			شناسایی اصول تشخیص سیستم هوا رسانی و طرز کار آن	۱-۵
			- بازدید از سیستم هوا رسانی	۱-۵-۱
			شناسایی اصول تشخیص سیستم خنک کار و طرز کار آن	۱-۶
			- بازدید از سیستم خنک کاری	۱-۶-۱
			آشنایی با انواع سیستم انتقال قدرت	۱-۷
			- هیدرودینامیک (تورک کنورتور، گیربکس - دیفرانسیل و فاینال درایو)	۱-۷-۱
			- هیدرو استاتیک (پمپها - هیدروموتورها - شیرهای کنترل)	۱-۷-۲
			شناسایی اصول بازدید از سیستم های انتقال قدرت	۱-۸
			- بازدید از سیستم های انتقال قدرت	۱-۸-۱
			آشنایی با سیستم هیدرولیک	۱-۹
			- تانک و انواع آن	۱-۹-۱
			- اتصالات	۱-۹-۲
			- رابطهای روغن مصرفی	۱-۹-۳
			- فیلتر روغن	۱-۹-۴
			- پمپ و انواع آن	۱-۹-۵
			- شیرآلات (کنترل دبی - فشار - جهت)	۱-۹-۶
			- مصرف کننده ها (جک ها و هیدرو موتورها)	۱-۹-۷
			شناسایی اصول بازدید از سیستم هیدرولیک	۱-۱۰



زمان امورش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- بازدید از سیستم هیدرولیک	۱-۱-۱
			آشنایی با سیستم برق رسانی	۱-۱۱
			- باطری	۱-۱۱-۱
			- دینام و آلترناتور	۱-۱۱-۲
			- استارت	۱-۱۱-۳
			- آمپرها و هشدار دهنده ها	۱-۱۱-۴
			- سیستم روستایی و سیم کشی	۱-۱۱-۵
			- سیستم وایبره	۱-۱۱-۶
			شناسایی اصول بستن اتصالات مختلف باطری و اتصال کمکی	۱-۱۲
			- روش تعیین اتصالات مختلف باطری و اتصال کمکی	۱-۱۲-۱
			آشنایی با شاسی و متعلقات آن	۱-۱۳
			آشنایی با سیستم ترمز و فرمان دستگاه	۱-۱۴
			آشنایی با ابزار و وسایل مورد نیاز	۱-۱۵
			شناسایی اصول استفاده صحیح از ابزار	۱-۱۶
			- استفاده صحیح از ابزار	۱-۱۶-۱
			آشنایی با سیستم لیفتراکهای الکتریکی	۱-۱۷
			شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی متن کار	۱-۱۸
			- رعایت نکات ایمنی متن کار	۱-۱۸-۱
۲۸	۲۰	۸	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه لیفتراک	۲
			آشنایی با ابزارهای مورد نیاز جهت سرویس	۲-۱
			شناسایی اصول استفاده صحیح از ابزار کار	۲-۲
			- استفاده صحیح از ابزار کار	۲-۲-۱
			آشنایی با انواع روغن مصرفی دستگاه	۲-۳
			آشنایی با سیال خنک کننده دستگاه	۲-۴
			آشنایی با سرویسهای ساعتی دستگاه	۲-۵
			شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم مولد قدرت	۲-۶
			- روش سرویس و نگهداری سیستم مولد قدرت	۲-۶-۱
			شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم سوخت رسانی	۲-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۲-۷-۱ - سیستم سوخت رسانی (تمیز کردن صافی اولیه و هواگیری) ۲-۸ شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم خنک کاری ۲-۸-۱ - سیستم خنک کاری (بازدید از سطوح مایع خنک کننده - نشتی های سیستم آب) ۲-۹ شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم روانکاری ۲-۹-۱ - سیستم روانکاری (کنترل سطح روغنی - فشار روغن) ۲-۱۰ شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستمهای انتقال قدرت ۲-۱۰-۱ - سرویس و نگهداری سیستمهای انتقال قدرت ۲-۱۱ شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستمهای انتقال هیدرولیک ۲-۱۱-۱ - روش سرویس و نگهداری سیستمهای هیدرولیک ۲-۱۲ شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستمهای الکتریکی ۲-۱۲-۱ - روش سرویس و نگهداری سیستمهای الکتریکی ۲-۱۳ شناسایی اصول سرویس و نگهداری شاسی ۲-۱۳-۱ - روش سرویس و نگهداری شاسی	
۹	۵	۴	۳ توانایی اجرای آیین نامه و مقررات راهنمایی و رانندگی ۳-۱ آشنایی با ضوابط راهنمایی و رانندگی ۳-۲ آشنایی با مقررات راهنمایی و رانندگی ۳-۳ شناسایی اصول اجرای مقررات راهنمایی و رانندگی ۳-۳-۱ - روش اجرای مقررات راهنمایی و رانندگی	
۲۱	۲۰	۱	۴ توانایی تشخیص تجهیزات اطاق فرمان ۴-۱ آشنایی با انواع هشداردهنده ها ۴-۱-۱ - آمپرها ۴-۱-۲ - چراغها ۴-۱-۳ - آلارمها ۴-۲ شناسایی اصول کار با هشداردهنده ها	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۲-۱	- روش کار با هشداردهنده ها			
۴-۳	آشنایی با لیورهای کنترل ادوات			
۴-۳-۱	- ادوات کار			
۴-۳-۲	- ادوات حرکت(دستی - پایی یا پدالی)			
۴-۳-۵	- ادوات فرمان پذیری			
۴-۴	شناسایی اصول کار با لیورهای کنترل ادوات			
۴-۴-۱	- روش کار با لیورهای کنترل ادوات			
۴-۵	شناسایی اصولی تشخیص تجهیزات اطلاق فرمان			
۴-۵-۱	- تشخیص تجهیزات اطلاق فرمان			
۵	توانایی اجرای ایمنی در کار با ماشین آلات	۴	۵	۹
۵-۱	آشنایی با تجهیزات ایمنی فردی			
۵-۲	آشنایی با نکات ایمنی مربوط به استقرار و آماده کردن دستگاه			
۵-۳	آشنایی با نکات ایمنی در هنگام راه اندازی و بهره برداری از دستگاه			
۵-۴	آشنایی با نکات ایمنی در سرویس و نگهداری و تعمیرات			
۵-۵	آشنایی با نکات ایمنی در انتقال و جابجایی دستگاه			
۵-۶	آشنایی با عوامل خطرآفرین در محیط کار			
۵-۷	شناسایی اصول جلوگیری از ایجاد حریق و روش اطفاء حریق			
۵-۷-۱	- روش جلوگیری از ایجاد حریق			
۵-۷-۲	- روش اطفاء حریق			
۵-۸	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار			
۶	توانایی رانندگی و انجام عملیات اجرایی دستگاه	۲	۴۶	۴۸
۶-۱	آشنایی با بازدید دستگاه قبل از روشن کردن			
۶-۱-۱	- بازدید روغن ها			
۶-۱-۲	- بازدید آب			
۶-۱-۳	- بازدید از اطراف دستگاه			
۶-۲	شناسایی اصول روشن کردن دستگاه			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- استارت در هوای گرم	۶-۲-۱
			- استارت در هوای سرد	۶-۲-۱
			شناسایی اصول بازدید بعد از روشن کردن	۶-۳
			- بازدید از نشستی های روغن قسمتهای مختلف	۶-۳-۱
			- بازدید از نشستی های آب	۶-۳-۲
			- صداهای مشکوک	۶-۳-۳
			شناسایی اصول پارک کردن دستگاه	۶-۴
			- پارک کردن دستگاه	۶-۴-۱
			شناسایی اصول حرکت دادن دستگاه و کنترل آن	۶-۶
			- حرکت به عقب و جلو	۶-۶-۱
			- حرکت به چپ و راست	۶-۶-۲
			- حرکت در سربالائی و سربائینی	۶-۶-۳
			شناسایی اصول کار دستگاه در عملیات اجرایی	۶-۷
			- روش کار دستگاه در عملیات اجرایی	۶-۷-۱
			شناسایی اصول انجام عملیات جابجایی بار در انبار	۶-۹
			- روش انجام عملیات جابجایی بار در انبار	۶-۹-۱
			شناسایی اصول انجام عملیات بر روی هم قرار دادن پالت ها	۶-۱۰
			- روش انجام عملیات بر روی هم قرار دادن پالت ها	۶-۱۰-۱
			شناسایی اصول انجام عملیات قراردادن و برداشتن بار از روی کفی	۶-۱۱
			- روش انجام عملیات قراردادن و برداشتن بار از روی کفی	۶-۱۱-۱
			شناسایی اصول انجام عملیات حرکت در جهات مختلف بار	۶-۱۲
			- روش انجام عملیات حرکت در جهات مختلف بار	۶-۱۲-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده لیفتراک

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	- قطعات دستگاه گیردر بصورت باز	یک دستگاه	
۲	- دستگاه سالم قابل حرکت برای هر ۵ نفر یک دستگاه	۳ دستگاه	
۳	- ابزارآلات (آچار - پیچ گوشتی - انبردست و ...)	۳ سری	
۴	- لباس کار - کفش ایمنی - کلاه ایمنی و ...	۱۵ سری	
۵	- فیلم در رابطه با گیردر	به تعداد مورد نیاز	
۶	- اسلاید در رابطه با گیردر	به تعداد مورد نیاز	
۷	- پوستر در رابطه با گیردر	به تعداد مورد نیاز	
۸	- وسایل سمعی و بصری (تلویزیون - اورهد - وایت برد و ...)	به تعداد مورد نیاز	

تجهیزات، ابزار و مواد برای ۱۵ نفر تعیین شده است.