



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

راننده وسائط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری

گروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۹-۸۵/۶۸/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان  
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸

EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

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

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان  
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت -  
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳

EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



### تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

### مشخصات عمومی شغل:

راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی لازم از عهده بکارگیری وسیله نقلیه و سرویسهای خودرو و رانندگی با وسایط نقلیه تندرو بین‌المللی بر و همچنین اجرای دستورات نگهداری وسیله نقلیه برآید.

### ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: مطابق با قانون کار

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: داشتن گواهینامه رانندگی پایه یک و سلامت کامل جسمانی

### طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش	:	۶۵	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۲۸	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۳۷	ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:		ساعت
- زمان اجرای پروژه	:		ساعت
- زمان سنجش مهارت	:		ساعت

### روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۰٪

### ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری

فهرست توانایی‌های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی بکار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه
۲	توانایی تشخیص قسمت‌های مختلف خودرو و سرویس آن
۳	توانایی بکارگیری وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری
۴	توانایی بازدید و نگهداری خودرو
۵	توانایی انجام کارهای گمرکی
۶	توانایی ترخیص کالا
۷	توانایی تشخیص قوانین بین‌المللی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	<p>توانایی به کار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه بین‌المللی باری</p> <p>۱-۱ آشنایی با حوادث ناشی از رانندگی و هنگام سرویس آن</p> <p>۱-۲ آشنایی با وسایل ایمنی</p> <p>۱-۳ آشنایی با کپسول آتش‌نشانی و عملکرد آن</p> <p>۱-۴ آشنایی با کمک‌های اولیه و نحوه انجام آن</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول و کاربرد نکات ایمنی</p> <p>۱-۶ آشنایی با حریق و روش‌های اطفاء آن</p>	
۲۰	۱۰	۱۰	<p>توانایی تشخیص قسمت‌های مختلف خودرو و سرویس آن</p> <p>۲-۱ شناسایی با قسمت‌های مختلف خودرو</p> <p>- موتور خودرو</p> <p>- اجزا داخلی موتور</p> <p>- نحوه عملکرد موتور</p> <p>۲-۲ شناسایی ابزارها و عملکرد آن و آشنایی با پیچ و مهره - خار و ضامن و کاربردهای آن</p> <p>- اصطحکاک در خودرو و وظایف روغن</p> <p>- قسمتهایی که خودرو با روغن در ارتباطند</p> <p>- انواع روغن‌ها و مصرف آن در خودرو</p> <p>- زمان روغنکاری قطعات</p> <p>- میزان روغن‌ها و تصفیه‌کننده‌ها</p> <p>- نحوه نگهداری روغن‌ها و کیفیت آنها</p> <p>۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه</p> <p>۲-۴ شناسایی قسمتهای مختلف برق خودرو</p> <p>- نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو</p> <p>- پیاده و سوار کردن باطری</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه یافتن قطبهای مثبت و منفی باتری و کنترل باتری</li> <li>- نحوه سیستم جرّقه زنی در خودروهای بنزینی</li> <li>- عیوب برقی قطعات در خودرو</li> </ul>	۲-۵
			<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی سیستم سوخت رسانی خودرو</li> <li>آشنایی با قطعات و مجموعه‌های سوخت رسانی</li> <li>- مدارات سیستم سوخت رسانی</li> <li>- عملکرد سیستم سوخت رسانی و غیره</li> <li>- عیوب سیستم سوخت رسانی</li> <li>- سوخت رسانی در سیستم دیزل و بنزینی</li> <li>- فیلترها و هواکش در خودرو</li> </ul>	۲-۶
			<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی سیستم خنک کننده در وسیله نقلیه</li> <li>- قطعات مختلف سیستم خنک کننده و عملکرد آنها</li> <li>- عیب‌یابی سیستم خنک کننده</li> <li>- اصول نگهداری سیستم خنک کننده</li> <li>- انواع خنک کننده‌ها</li> </ul>	۲-۷
			<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی سیستم انتقال قدرت در خودرو</li> <li>- با قطعات مرتبط و انتقال قدرت و عملکرد آنها</li> <li>- نحوه انتقال قدرت در خودرو</li> <li>- عیوب سیستم انتقال قدرت</li> </ul>	۲-۸
			<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی سیستم تعلیق در خودرو</li> <li>- انواع لاستیک‌ها</li> <li>- اصول پیاده و سوار کردن چرخها</li> <li>- واحدهای فشار</li> <li>- انواع ترمزها (هیدرولیکی و پنوماتیکی)</li> <li>- انواع روغن ترمزها</li> <li>- نحوه عملکرد ترمز در وسیله نقلیه</li> </ul>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز</li> <li>- عیوب سیستم ترمز</li> <li>- سیستم کنترل و فرمان</li> <li>- سیستم تعلیق (فتربندی)</li> <li>- عیوب سیستم فرمان</li> <li>- عیوب سیستم تعلیق</li> </ul>	۲-۹
۱۵	۱۰	۵	<p>توانایی فنی و مهارت رانندگی راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری</p> <p>۳-۱ شناسایی اصول رانندگی با انواع وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری</p> <p>اصول رانندگی با انواع وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول به حرکت در آوردن وسایط نقلیه کانتینر بر اصول به حرکت در آوردن وسایط نقلیه کانتینر بر</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول به حرکت در آوردن با دنده عقب وسایط نقلیه کانتینر بر اصول به حرکت در آوردن با دنده عقب وسایط نقلیه کانتینر بر</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول رانندگی با وسایط نقلیه کانتینر بر رانندگی با وسایط نقلیه کانتینر بر در شهر</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول علائم و قوانین رانندگی اصول علائم و قوانین رانندگی</p>	
۱۰	۷	۳	<p>توانایی بازدید و نگهداری خودرو</p> <p>۴-۱ شناسایی بازدید روزانه</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			(آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)	۴-۱-۱
			شناسایی بازدید هفتگی	۴-۲
			(ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعهها در موتورهای بنزینی - لاستیک کاپلینگ میل گاردان)	۴-۲-۱
			- هواکش کاربراتور - فیلتر پمپ بنزین - فیلتر پمپ انژکتور - نور چراغهای بزرگ - بازدید سیستم اگزوز از نظر ایمنی و نشستی - وضع صندلی و کمربند ایمنی - لاستیک برف پاک کن - سیبک فرمان چپ و راست - بازدید بوبه های سوخت رسانی - بازدید بست کابل‌های باطری - روغن کاری لوله های درب ها و قفلها - بلبرینگ های چرخ جلو	
			شناسایی بازدید سه ماه یکبار	۴-۳
			بازدید روغن موتور و از نظر کیفیت و رنگ کنترل شود . طرز کار کلاچ و ترمز و لوله های رابط کنترل شود. ضخامت لنت ترمز کنترل گردد. شمع ها کنترل و تعویض گردد. هواکش کاربراتور - فیلترهای پمپ بنزین و روغن تعویض گردد . سیستم فرمان از نظر لقی مفصل ها کنترل و تنظیم گردد. سیستم اگزوز از نظر نشستی عملکرد کنترل گردد. سیستم اگزوز از بستهای سیستم خنک کننده کنترل گردد . خودرو را از نظر صداهای غیر عادی در قسمتهای مختلف آن کنترل	۴-۳-۱
			شناسایی بازدید روزانه	۴-۱
			(آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)	۴-۱-۱
			شناسایی بازدید هفتگی	۴-۲
			(ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعهها در موتورهای بنزینی - لاستیک کاپلینگ میل گاردان)	۴-۲-۱
			- هواکش کاربراتور - فیلتر پمپ بنزین - فیلتر پمپ انژکتور - نور چراغهای بزرگ - بازدید سیستم اگزوز از نظر ایمنی و نشستی - وضع صندلی و کمربند ایمنی - لاستیک برف پاک کن - سیبک فرمان چپ و راست - بازدید بوبه های سوخت رسانی - بازدید بست کابل‌های باطری - روغن کاری لوله های درب ها و قفلها - بلبرینگ های چرخ جلو	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی بازید سه ماه یکبار بازدید روغن موتور و از نظر کیفیت و رنگ کنترل شو. طرز کار کلاچ و ترمز و لوله های رابط کنترل شود. ضخامت لنت ترمز کنترل گرد. شمع ها کنترل و تعویض گردد. هواکش کاربراتور - فیلترهای پمپ بنزین و روغن تعویض گردد. سیستم فرمان از نظر لقی مفصل ها کنترل و تنظیم گردد. سیستم آگزوز از نظر نشتی عملکرد کنترل گردد. سیستم آگزوز از بستهای سیستم خنک کننده کنترل گردد. خودرو را از نظر صداهای غیر عادی در قسمتهای مختلف آن کنترل	۴-۳ ۴-۳-۱
۴	۲	۲	<b>توانایی انجام کارهای گمرکی</b> آشنایی با مراحل گمرکی بار آشنایی با پر کردن فرم های گمرکی آشنایی با دریافت مجوز خروج از کشور آشنایی با پر کردن بارنامه های بین المللی شناسایی اصول دریافت بارنامه بین المللی اصول دریافت بارنامه بین المللی شناسایی اصول انجام کارهای مراحل گمرکی انجام مراحل گمرکی شناسایی اصول دریافت مجوز ورود و خروج کشور اصول دریافت مجوز ورود و خروج کشور	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷
۲	۱	۱	توانایی ترخیص کالا آشنایی با قوانین ترخیص کالا آشنایی با دریافت مجوز ورود به کشور مقصد آشنایی با تحویل کالا در مقصد شناسایی اصول ترخیص کالا اصول ترخیص کالا	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۳	۵	توانایی تشخیص قوانین بین‌المللی آشنایی با قوانین رانندگی بین‌المللی آشنایی با جاده‌ها شناسایی اصول خواندن نقشه راه‌ها پیدا کردن راه طبق نقشه خواندن نقشه راه شناسایی اصول تشخیص قوانین رانندگی بین‌المللی اصول تشخیص قوانین و مقررات رانندگی بین‌المللی شناسایی اصول قوانین و مقررات رانندگی در جاده‌های برون‌مرزی اصول قوانین و مقررات رانندگی در جاده‌های برون‌مرزی	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵

نام شغل: راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی باری  
فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
۱	آچار	سری کامل	۱ دست برای هر ۳ نفر
۲	چراغ اضطراری	شارژی	۱ عدد برای هر ۵ نفر
۳	وسایط نقلیه تندرو کانتینر بر	انواع وسایط نقلیه تندرو کانتینر بر	۱ عدد برای ۴ نفر
۴	کپسول آتش‌نشانی	۲۵ و ۷ کیلویی	۳ عدد برای هر کارگاه
۵	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۶	روغن موتور	انواع روغن موتور	به مقدار مورد نیاز
۷	باطری	وسیله نقلیه سنگین	به مقدار مورد نیاز
۸	فیلتر هوا	انواع فیلتر هوا	۱ عدد از هر کدام
۹	فیوز	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۱۰	ضد یخ	-	به مقدار مورد نیاز
۱۱	لباس کار	یکسره زیپ دار	۱ دست برای هر نفر
۱۲	کفش ایمنی	مقاوم در برابر مواد شیمیایی	۱ جفت برای هر نفر