



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

راننده وسایط نقلیه تندرو حمل و نقل بین‌المللی مسافری

گروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۹-۸۵/۳۷/۱/۱

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: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳

EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول : به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																									
<p>مشخصات عمومی شغل:</p> <p>راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین‌المللی مسافری کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی لازم از عهده بکارگیری وسیله نقلیه و سرویسهای خودرو و رانندگی با اتوبوس و همچنین اجرای دستورات نگهداری وسیله نقلیه برآید.</p>																									
<p>ویژگی های کارآموز ورودی:</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی: مطابق با قانون کار مهارت های پیش نیاز این استاندارد: سلامت کامل جسمانی و روانی و داشتن گواهینامه پایه یک</p>																									
<p>طول دوره آموزشی :</p> <table border="0"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۱۰۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۴۱</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۵۹</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارآموزی در محیط کار</td> <td>:</td> <td></td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان اجرای پروژه</td> <td>:</td> <td></td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان سنجش مهارت</td> <td>:</td> <td></td> <td>ساعت</td> </tr> </table>		طول دوره آموزش	:	۱۰۰	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۴۱	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۵۹	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:		ساعت	- زمان اجرای پروژه	:		ساعت	- زمان سنجش مهارت	:		ساعت
طول دوره آموزش	:	۱۰۰	ساعت																						
- زمان آموزش نظری	:	۴۱	ساعت																						
- زمان آموزش عملی	:	۵۹	ساعت																						
- زمان کارآموزی در محیط کار	:		ساعت																						
- زمان اجرای پروژه	:		ساعت																						
- زمان سنجش مهارت	:		ساعت																						
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪ ۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪ ۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪ ۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۰٪</p>																									
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>																									

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	توانایی به کار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه سنگین	۱
			۱-۱ آشنایی با حوادث ناشی از رانندگی و هنگام سرویس آن	
			۱-۲ آشنایی با وسایل ایمنی	
			۱-۳ آشنایی با کپسول آتش‌نشانی و عملکرد آن	
			۱-۴ آشنایی با کمک‌های اولیه و نحوه انجام آن	
			۱-۵ شناسایی اصول و کاربرد نکات ایمنی	
			۱-۶ آشنایی با حریق و روش‌های اطفاء آن	
۲۲	۱۲	۱۰	توانایی تشخیص قسمت‌های مختلف خودرو و سرویس آن	۲
			۲-۱ شناسایی اصول تشخیص با قسمت‌های مختلف خودرو	
			- موتور خودرو	
			- اجزا داخلی موتور	
			- نحوه عملکرد موتور	
			۲-۲ شناسایی ابزارها و عملکرد آن و آشنایی با پیچ و مهره - خار و ضامن و کاربردهای آن	
			- اصطحکاک در خودرو و وظایف روغن	
			- قسمت‌هایی که خودرو با روغن در ارتباطند	
			- انواع روغن‌ها و مصرف آن در خودرو	
			- زمان روغنکاری قطعات	
			- میزان روغن‌ها و تصفیه‌کننده‌ها	
			- نحوه نگهداری روغن‌ها و کیفیت آنها	
			۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه	
			۲-۴ شناسایی اصول تشخیص قسمت‌های مختلف برق خودرو	
- نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو				
- پیاده و سوار کردن باطری				
- نحوه یافتن قطب‌های مثبت و منفی باطری و کنترل باطری				
- نحوه سیستم جرقه زنی در خودروهای بنزینی				



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - عیوب برقی قطعات در خودرو 	۲-۵
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص سیستم سوخت رسانی خودرو آشنایی با قطعات و مجموعه های سوخت رسانی - مدارات سیستم سوخت رسانی - عملکرد سیستم سوخت رسانی و غیره - عیوب سیستم سوخت رسانی - سوخت رسانی در سیستم دیزل و بنزینی - فیلترها و هواکش در خودرو 	
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص سیستم خنک کننده در وسیله نقلیه - قطعات مختلف سیستم خنک کننده و عملکرد آنها - عیب یابی سیستم خنک کننده - اصول نگهداری سیستم خنک کننده - انواع خنک کننده ها 	۲-۶
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص سیستم انتقال قدرت در خودرو - با قطعات مرتبط و انتقال قدرت و عملکرد آنها - نحوه انتقال قدرت در خودرو - عیوب سیستم انتقال قدرت 	۲-۷
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص سیستم تعلیق در خودرو - انواع لاستیک ها - اصول پیاده و سوار کردن چرخها - واحدهای فشار -انواع ترمزها (هیدرولیکی و پنوماتیکی) - انواع روغن ترمزها -نحوه عملکرد ترمز در وسیله نقلیه 	۲-۸
			<ul style="list-style-type: none"> شناسایی اصول تشخیص نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز - عیوب سیستم ترمز 	۲-۹

زمان آموزش			شرح	شماره	
جمع	عملی	نظری			
۱۵	۱۰	۵	- سیستم کنترل و فرمان	۳	
			- سیستم تعلیق (فنربندی)		
			- عیوب سیستم فرمان		
			- عیوب سیستم تعلیق		
			توانایی کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین		
			شنایی با کنترل سیستم خنک کننده و بازدید آن		۳-۱
			آشنایی با کنترل سیستم روغن کاری و بازدید آن		۳-۲
			آشنایی با کنترل و بازدید روغن جعبه فرمان		۳-۳
			آشنایی با کنترل و شناسایی تسمه پرواز از نظر صحت		۳-۴
آشنایی با آمپرها و کنترل آنها	۳-۵				
آشنایی با کنترل سیستم برقی و عملکرد آنها	۳-۶				
آشنایی با کنترل آب باطری و اتصالات آن	۳-۷				
آشنایی با کنترل و بازدید کمپرس باد	۳-۸				
شناسایی اصول کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین	۳-۹				
۲۰	۱۵	۵	- کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین	۴	
			توانایی فنی و مهارت رانندگی پایه یکم بانواع اتوبوس		
			شناسایی اصول رانندگی با انواع اتوبوس شهروییابا نی		۴-۱
			رانندگی با انواع اتوبوس شهروییابا نی		
			شناسایی اصول رانندگی با خودروهای سنگین شهری و جاده		۴-۲
			اصول رانندگی با خودروهای سنگین شهری و جاده		
			شناسایی اصول علائم و قوانین رانندگی		۴-۳
			اصول علائم و قوانین رانندگی		
			شناسایی اصول سرعت های مجاز در حرکت درون شهری و جاده		۴-۴
اصول سرعت های مجاز در حرکت درون شهری و جاده					
شناسایی اصول گردش اتوبوس	۴-۵				
اصول گردش اتوبوس					



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر	۴-۶
			اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر	
			شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر	۴-۷
			اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر	
			شناسایی اصول رانندگی در جاده‌های لغزنده با باروبدن بار	۴-۸
			اصول رانندگی در جاده‌های لغزنده با باروبدن بار	
			شناسایی اصول نحوه سوار و پیاده نمودن مسافر	۴-۹
			اصول نحوه سوار و پیاده نمودن مسافر	
			شناسایی اصول و توانایی پارک کردن خودرو	۴-۱۰
			اصول و توانایی پارک کردن خودرو	
			شناسایی اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب	۴-۱۱
اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب				
			توانایی بازدید و نگهداری خودرو	۵
			شناسایی اصول بازدید روزانه (آب - روغن - الکتروولت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)	۵-۱
			شناسایی اصول بازدید هفتگی (ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعهها در موتورهای بنزینی - لاستیک کوپلینگ میل گاردان)	۵-۲
			- هواکش کاربراتور - فیلتر پمپ بنزین - فیلتر پمپ انژکتور - نور چراغهای بزرگ - بازدید سیستم آگزوز 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	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵-۳	شناسایی اصول بازید سه ماه یکبار 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 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 نمایید. بوق – برف پاکن – شیشه شور از نظر عملکرد کنترل گردد.			
۵-۱	شناسایی اصول سرویس سالیانه بازرسی کابل‌های استارت و موتور استارت ، بازرسی سیستم فرمان و اهرم بندی، بازرسی کار بوستر ترمز، تنظیم موتور با دستگاه ، بازرسی قفل دربها و لوله ها تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل هر ۱۰۰۰۰ کیلومتر تعویض هر سه سال یکبار کلیه لاستیکهای پمپ ترمز سیلندر چرخها و روغن ترمز آن با تغییر هر فصل نسبت به فیلرگیری سوپاپها اقدام نمایید توجه به نکات نگهداری خودرو و دستورالعملهای آن			
۶	توانایی دریافت صورتحساب	۱	۱	۲
۶-۱	آشنایی با تعداد مسافر			
۶-۲	آشنایی با شماره صندلی و تعداد نفرات پر شده			
۶-۳	آشنایی با روش دریافت صورتحساب			
۶-۴	شناسایی اصول دریافت صورتحساب اصول دریافت صورتحساب			
۷	توانایی بار زدن وسایل مسافر	۱	۱	۲
۷-۱	آشنایی با بارهای مجاز قابل حمل			
۷-۲	آشنایی با روش کنترل بار			

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با برچسب زدن بر روی بار مسافر	۷-۳
			شناسایی اصول بار زدن وسایل مسافر	۷-۴
			اصول بار زدن وسایل مسافر در داخل قسمت بار وسیله نقلیه	
۶	۳	۳	توانایی مهمانداری در حین سفر	۸
			آشنایی با روحیات مسافر	۸-۱
			آشنایی با اصول برخورد صحیح با مسافر در حین سفر	۸-۲
			آشنایی با اصول روانشناسی سفر	۸-۳
			شناسایی اصول قوانین و مقررات مهمانداری	۸-۴
			تشخیص اصول قوانین و مقررات مهمانداری در حین سفر	۸-۵
			شناسایی اصول توزیع تغذیه و پذیرایی در حین سفر	۸-۶
			اصول توزیع صحیح تغذیه و پذیرایی در حین سفر	
			شناسایی اصول پاسخگویی و رفع نیاز قانونی مسافر	۸-۷
			اصول پاسخگویی و رفع نیاز قانونی مسافر	
			شناسایی اصول مهمانداری در حین سفر	۸-۸
			اصول مهمانداری در حین سفر	
۶	۳	۳	توانایی تشخیص قوانین و مقررات خروج از مرز	۹
			آشنایی با قوانین و مقررات خروج از مرز	۹-۱
			آشنایی با روش توجیع مسافر در حین سفر	۹-۲
			شناسایی اصول تشخیص قوانین و مقررات گمرکی بین‌المللی	۹-۳
			اصول تشخیص قوانین و مقررات گمرکی بین‌المللی	
			شناسایی اصول قوانین و مقررات بین‌المللی و برون مرزی	۹-۴
			اصول قوانین و مقررات بین‌المللی و برون مرزی	
			شناسایی اصول تشخیص روشهای عبور از پاسگاه های مرزی	۹-۵



نام شغل : راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حمل و نقل بین المللی مسافری

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹-۶	شناسایی اصول نظارت در مراحل بازرسی گمرکی			
	اصول نظارت در مراحل بازرسی گمرکی			
۹-۷	شناسایی اصول تشخیص مقررات خروج از مرز			
	اصول تشخیص مقررات خروج از مرز			
۱۰	توانایی کنترل مسافر در حین سفر	۳	۳	۶
۱۰-۱	آشنایی با قوانین مرزی کشورهای			
۱۰-۲	آشنایی با راه های بین المللی			
۱۰-۳	شناسایی اصول تشخیص محل استراحتگاه بین المللی			
	تشخیص محل استراحتگاه بین المللی			
۱۰-۴	شناسایی اصول نظارت بر رفتار مسافر			
	نظارت بر رفتار مسافر			
۱۰-۵	شناسایی اصول نظارت و کنترل مسافر در محل استراحتگاه			
	اصول نظارت و کنترل مسافر در محل استراحتگاه			
۱۰-۶	شناسایی اصول کنترل مسافر در حین سفر			
	اصول کنترل مسافر در حین سفر			
۱۱	توانایی تشخیص قوانین بین المللی	۵	۳	۸
۱۱-۱	آشنایی با قوانین رانندگی بین المللی			
۱۱-۲	آشنایی با جاده ها			
۱۱-۳	شناسایی اصول خواندن نقشه راه ها			
	اصول خواندن نقشه راه ها			
	پیدا کردن راه از روی نقشه			
۱۱-۴	شناسایی اصول تشخیص قوانین رانندگی بین المللی			
	اصول تشخیص قوانین رانندگی بین المللی			
۱۱-۵	شناسایی اصول قوانین رانندگی در جاده های برون مرزی			
	اصول قوانین رانندگی در جاده های برون مرزی			

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	تلویزیون	۲۹ اینچ رنگی	۱ عدد برای هر کارگاه
۴	ویدئو	VCD-VHS	۱ عدد برای هر کارگاه
۵	ویدئو پروژکتور	-	۱ عدد برای هر کارگاه
۶	پرده نمایش	-	۱ عدد برای هر کارگاه
۷	تخته وایت برد	۱×۱/۵ متر	۱ عدد برای هر کارگاه
۸	کپسول آتش نشانی	پودر خشک - ۶ کیلو گرمی	۱ عدد برای هر کارگاه
۹	جعبه کمک‌های اولیه	با وسایل کامل	۱ عدد برای هر کارگاه
۱۰	وسیله نقلیه اتوبوس	انواع وسیله اتوبوس	۱ عدد برای ۴ نفر
۱۱	لباس (یونیفرم)	مخصوص کار	۱ دست برای هر نفر
۱۲	کپسول آتش نشانی	۷ و ۲۵ کیلوپی	۳ عدد برای هر کارگاه
۱۳	جعبه کمک‌های اولیه	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۱۴	روغن موتور	انواع روغن موتور	به مقدار مورد نیاز
۱۵	باتری	وسیله نقلیه سنگین	به مقدار مورد نیاز
۱۶	فیلتر هوا	انواع فیلتر هوا	۱ عدد از هر کدام
۱۷	فیوز	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۱۸	ضد یخ	-	به مقدار مورد نیاز
۱۹	لباس کار	یکسره زیپ دار	۱ دست برای هر نفر
۲۰	کفش ایمنی	مقاوم در برابر مواد شیمیایی	۱ جفت برای هر نفر

