

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## راننده وسایط نقلیه تندرو حمل و نقل

### بین‌المللی مسافری

### گروه شغلی

### حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۳	۱	۲	۰	۱	۳	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۱/۸۸/۳۷/۱۱-۹

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱/۱



**خلاصه استاندارد**

<p><b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b></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><b>مشخصات عمومی شغل:</b></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><b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b></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><b>طول دوره آموزشی :</b></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><b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b></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><b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b></p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>																									





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	<p><b>توانایی به کار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه سنگین</b></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>	
۲۲	۱۲	۱۰	<p><b>توانایی تشخیص قسمت‌های مختلف خودرو و سرویس آن</b></p> <p>۲-۱ شناسایی اصول تشخیص با قسمت‌های مختلف خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- موتور خودرو</li> <li>- اجزا داخلی موتور</li> <li>- نحوه عملکرد موتور</li> </ul> <p>۲-۲ شناسایی ابزارها و عملکرد آن و آشنایی با پیچ و مهره - خار و ضامن و کاربردهای آن</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اصطحکاک در خودرو و وظایف روغن</li> <li>- قسمت‌هایی که خودرو با روغن در ارتباطند</li> <li>- انواع روغن‌ها و مصرف آن در خودرو</li> <li>- زمان روغنکاری قطعات</li> <li>- میزان روغن‌ها و تصفیه‌کننده‌ها</li> <li>- نحوه نگهداری روغن‌ها و کیفیت آنها</li> </ul> <p>۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول تشخیص قسمت‌های مختلف برق خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو</li> <li>- پیاده و سوار کردن باتری</li> <li>- نحوه یافتن قطب‌های مثبت و منفی باتری و کنترل باتری</li> <li>- نحوه سیستم جرقه زنی در خودروهای بنزینی</li> </ul>	

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۲-۵	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عیوب برقی قطعات در خودرو</li> <li>شناسایی اصول تشخیص 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 اصول تشخیص 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 اصول تشخیص 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 اصول تشخیص 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>			
۲-۹	<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی اصول تشخیص نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز</li> <li>- عیوب سیستم ترمز</li> </ul>			

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سیستم کنترل و فرمان</li> <li>- سیستم تعلیق (فتربندی)</li> <li>- عیوب سیستم فرمان</li> <li>- عیوب سیستم تعلیق</li> </ul>			
۳	<p>توانایی کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین</p> <p>۳-۱ شنایی با کنترل سیستم خنک کننده و بازدید آن</p> <p>۳-۲ آشنایی با کنترل سیستم روغن کاری و بازدید آن</p> <p>۳-۳ آشنایی با کنترل و بازدید روغن جعبه فرمان</p> <p>۳-۴ آشنایی با کنترل و شناسایی تسمه پرواز از نظر صحت</p> <p>۳-۵ آشنایی با آمپرها و کنترل آنها</p> <p>۳-۶ آشنایی با کنترل سیستم برقی و عملکرد آنها</p> <p>۳-۷ آشنایی با کنترل آب باطری و اتصالات آن</p> <p>۳-۸ آشنایی با کنترل و بازدید کمپرس باد</p> <p>۳-۹ شناسایی اصول کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین</p> <p>- کنترل و بازدید قسمتهای مختلف وسیله نقلیه سنگین</p>	۵	۱۰	۱۵
۴	<p>توانایی فنی و مهارت رانندگی پایه یکم بانواع اتوبوس</p> <p>۴-۱ شناسایی اصول رانندگی با انواع اتوبوس شهروییابانی</p> <p>رانندگی با انواع اتوبوس شهروییابانی</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول رانندگی با خودروهای سنگین شهری و جاده</p> <p>اصول رانندگی با خودروهای سنگین شهری و جاده</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول علائم و قوانین رانندگی</p> <p>اصول علائم و قوانین رانندگی</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول سرعت های مجاز در حرکت درون شهری و جاده</p> <p>اصول سرعت های مجاز در حرکت درون شهری و جاده</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول گردش اتوبوس</p> <p>اصول گردش اتوبوس</p>	۵	۱۵	۲۰

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			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	
۱۰	۷	۳	توانایی بازدید و نگهداری خودرو	۵
			شناسایی اصول بازدید روزانه	۵-۱
			(آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)	
			شناسایی اصول بازدید هفتگی	۵-۲
			(ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعهها در موتورهای بنزینی - لاستیک کوپلینگ میل گاردان)	
			- 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	



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



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
			اصول تشخیص روشهای عبور از پاسگاه های مرزی	

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹-۶	شناسایی اصول نظارت در مراحل بازرسی گمرکی			
۹-۷	اصول نظارت در مراحل بازرسی گمرکی 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			
۱۰-۴	تشخیص محل استراحتگاه بین المللی شناسایی اصول نظارت بر رفتار مسافر نظارت بر رفتار مسافر			
۱۰-۵	شناسایی اصول نظارت و کنترل مسافر در محل استراحتگاه			
۱۰-۶	اصول نظارت و کنترل مسافر در محل استراحتگاه 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			
۱۱-۵	اصول تشخیص قوانین رانندگی بین المللی 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	۲۵ و ۷ کیلویی	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