



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

راننده وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری

گروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۹-۸۵/۳۵/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان  
آزادی- نبش 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



خلاصه استاندارد

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل:</b>	
آموزش رانندگان بنحوی که پس از طی دوره آموزشی از عهده رانندگی وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری برآیند.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: مطابق قانون کار	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: گواهینامه رانندگی پایه یک و سلامت کامل جسمانی و روانی	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۶۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۳ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ساعت
- زمان اجرای پروژه	: ساعت
- زمان سنجش مهارت	: ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b>	
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٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b>	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	<p>توانایی به کار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه تندرو سبک مسافری</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 آتش نشانی 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 قسمت های مختلف خودرو و سرویس آن</p> <p>۲-۱ شناسایی اصول تشخیص قسمت های مختلف خودرو</p> <p>- موتور خودرو</p> <p>- اجزا داخلی موتور</p> <p>- نحوه عملکرد موتور</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول تشخیص ابزارها- پیچ و مهره - خارو ضامن و عملکرد 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 روغن ها و تصفیه کننده ها</p> <p>- نحوه نگهداری روغن ها و کیفیت آنها</p> <p>۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول تشخیص قسمتهای مختلف برق خودرو</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو</li> <li>- پیاده و سوار کردن باطری</li> <li>- نحوه یافتن قطبهای مثبت و منفی باطری و کنترل باطری</li> <li>- نحوه سیستم جرقه زنی در خودروهای بنزینی</li> <li>- عیوب برقی قطعات در خودرو</li> </ul>	۲-۵
			<ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی اصول تشخیص سیستم سوخت رسانی خودرو</li> <li>آشنایی با قطعات و مجموعه های 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>- عیب یابی سیستم خنک کننده</li> <li>- اصول نگهداری سیستم خنک کننده</li> <li>- انواع خنک کننده ها</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>	

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۲-۹	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع لاستیک ها</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> <p>شناسایی اصول تشخیص نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز</p>			
۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عیوب سیستم ترمز</li> <li>- سیستم کنترل و فرمان</li> <li>- سیستم تعلیق (فربندی)</li> <li>- عیوب سیستم فرمان</li> <li>- عیوب سیستم تعلیق</li> </ul> <p><b>توانایی فنی و مهارت رانندگی با وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری</b></p>	۵	۱۵	۲۰
۳-۱	شناسایی اصول رانندگی با وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری در شهر			
۳-۲	رانندگی با وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری در شهر			
۳-۳	شناسایی اصول رانندگی با خودروهای سبک شهری			
۳-۳	شناسایی اصول با علائم و قوانین رانندگی			
۳-۴	شناسایی اصول با سرعت های مجاز در حرکت درون شهری			
۳-۴	آ اصول با سرعت های مجاز در حرکت درون شهری			
۳-۴	شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر			



نام شغل: راننده وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۳-۵	شناسایی اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار			
	اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار			
۳-۶	شناسایی اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار			
	اصول رانندگی در جاده های لغزنده با باروبدن بار			
۳-۷	شناسایی اصول نحوه سوار و پیاده نمودن مسافر			
	اصول نحوه سوار و پیاده نمودن مسافر			
۳-۸	شناسایی اصول و توانایی پارک کردن خودرو			
	اصول و توانایی پارک کردن خودرو			
۳-۹	شناسایی اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب			
	اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب			
۴	<b>توانایی بازدید و نگهداری خودرو</b>	۵	۱۵	۲۰
۸-۱	شناسایی بازدید روزانه			
۸-۱-۱	(آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)			
۸-۲	شناسایی بازدید هفتگی			
۸-۲-۱	(ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعها در موتورهای بنزینی - لاستیک کاپلینگ 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 -			



نام شغل: راننده وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<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>	۸-۳-۱
			<p>شناسایی 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>	۸-۱





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : راننده وسایط نقلیه تندرو سبک مسافری

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	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 کمک های اولیه	با وسایل کامل	۱ عدد برای هر کارگاه
۱۰	وسيله نقلیه تندرو سبک مسافری	<b>انواع</b> وسیله نقلیه تندرو سبک مسافری	۱ عدد برای ۴ نفر
۱۱	لباس (یونیفرم)	مخصوص کار	۱ دست برای هر نفر
۱۲	کپسول آتش نشانی	۷ و ۲۵ 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	وسيله 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