

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

راننده وسایط نقلیه مسافری از نوع مینی بوس

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۳	۱	۲	۰	۱	۳	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸			سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه			

۱/۱/۸۶/۵۲-۹

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱/۱



خلاصه استاندارد

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 مسافری از نوع مینی بوس کسی است که علاوه بر داشتن گواهی نامه رانندگی پایه دو پس از آموزش از عهده رانندگی و جانجایی مسافر بامینی بوس 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 دو و سلامت کامل جسمانی	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۵ 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	



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 سنگین</p> <p>۱-۱ آشنایی با وسایل ایمنی</p> <p>۱-۲ آشنایی با کپسول آتش نشانی و عملکرد آن</p> <p>۱-۳ آشنایی با کمک‌های اولیه و نحوه انجام آن</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول و کاربرد نکات ایمنی</p> <p>۱-۵ آشنایی با حریق و روشهای اطفاء آن</p>	
۳۷	۲۲	۱۵	<p>توانایی تشخیص قسمت های مختلف خودرو و سرویس آن</p> <p>۲-۱ شناسایی اصول تشخیص قسمت های مختلف خودرو</p> <p>۱-۲-۱ - موتور خودرو</p> <p>۱-۲-۲ - اجزا داخلی موتور</p> <p>۱-۲-۳ - نحوه عملکرد موتور</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول تشخیص ابزارها- پیچ و مهره - خارو ضامن و عملکرد و کاربردهای آن</p> <p>۲-۳-۱ - اصطحکاک در خودرو و وظایف روغن</p> <p>۲-۳-۲ - قسمتهایی که خودرو با روغن در ارتباطند</p> <p>۲-۳-۳ - انواع روغنها و مصرف آن در خودرو</p> <p>۲-۳-۴ - زمان روغنکاری قطعات</p> <p>۲-۳-۵ - میزان روغن ها و تصفیه کننده ها</p> <p>۲-۳-۶ - نحوه نگهداری روغن ها و کیفیت آنها</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول تشخیص قسمتهای مختلف برق خودرو</p> <p>۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه</p> <p>۲-۴-۱ - نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو</p> <p>۲-۴-۲ - پیاده و سوار کردن باطری</p> <p>۲-۴-۳ - نحوه یافتن قطبهای مثبت و منفی باطری و کنترل باطری</p> <p>۲-۴-۴ - نحوه سیستم جرقه زنی در خودروهای بنزینی</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- عیوب برقی قطعات در خودرو	۲-۴-۵
			شناسایی اصول تشخیص سیستم سوخت رسانی خودرو	۲-۵
			آشنایی با قطعات و مجموعه های سوخت رسانی	۲-۵-۱
			- مدارات سیستم سوخت رسانی	۲-۵-۲
			- عملکرد سیستم سوخت رسانی و غیره	۲-۵-۳
			- عیوب سیستم سوخت رسانی	۲-۵-۴
			- سوخت رسانی در سیستم دیزل و بنزینی	۲-۵-۵
			- فیلترها و هواکش در خودرو	۱-۵-۶
			شناسایی اصول تشخیص سیستم خنک کننده در وسیله نقلیه	۲-۶
			- قطعات مختلف سیستم خنک کننده و عملکرد آنها	۲-۶-۱
			- عیب یابی سیستم خنک کننده	۲-۶-۲
			- اصول نگهداری سیستم خنک کننده	۲-۶-۳
			- انواع خنک کننده ها	۲-۳-۴
			شناسایی اصول تشخیص سیستم انتقال قدرت در خودرو	۲-۷
			- با قطعات مرتبط و انتقال قدرت و عملکرد آنها	۲-۷-۱
			- نحوه انتقال قدرت در خودرو	۲-۷-۲
			- عیوب سیستم انتقال قدرت	۲-۷-۳
			شناسایی اصول تشخیص سیستم تعلیق در خودرو	۲-۸
			- انواع لاستیک ها	۲-۸-۱
			- اصول پیاده و سوار کردن چرخها	۲-۸-۲
			- واحدهای فشار	۲-۸-۳
			-انواع ترمزها (هیدرولیکی و پنوماتیکی)	۲-۸-۴
			- انواع روغن ترمزها	۲-۸-۵
			-نحوه عملکرد ترمز در وسیله نقلیه	۲-۸-۶
			شناسایی اصول تشخیص نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز	۲-۹

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> ۲-۹-۱ - عیوب سیستم ترمز ۲-۹-۲ - سیستم کنترل و فرمان ۲-۹-۳ - سیستم تعلیق (فنربندی) ۲-۹-۴ - عیوب سیستم فرمان ۲-۹-۵ - عیوب سیستم تعلیق 	
۲۰	۱۵	۵	<p>توانایی فنی و مهارت رانندگی پایه دو با مینی بوس</p> <ul style="list-style-type: none"> ۳-۱ شناسایی اصول رانندگی با انواع مینی بوس در شهر و جاده ۳-۲ رانندگی با انواع مینی بوس در شهر ۳-۳ شناسایی رانندگی با خودروهای نیمه سنگین شهری و جاده ۳-۴ شناسایی علائم و قوانین رانندگی ۳-۵ شناسایی سرعت های مجاز در حرکت درون شهری و جاده ۳-۶ شناسایی اصول گردش در خودرو ۳-۷ شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر ۳-۸ شناسایی اصول رانندگی در جاده های لغزنده با بار و بدن بار ۳-۹ شناسایی نحوه سوار و پیاده نمودن مسافر ۳-۱۰ شناسایی اصول پارک کردن خودرو ۳-۱۰-۱ اصول پارک کردن خودرو ۳-۱۱ شناسایی اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب ۳-۱۱-۱ اصول حرکت وسیله به صورت دنده عقب 	
۱۰	۷	۳	<p>توانایی بازدید و نگهداری خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> ۴-۱ شناسایی اصول بازدید روزانه ۴-۱-۱ (آب - روغن - الکتروولت باتری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ) ۴-۲ شناسایی اصول بازدید هفتگی 	

		<p>(۴-۲-۱) ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعها در موتورهای بنزینی - لاستیک کاپلینگ میل گاردان</p> <p>- 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</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول بازدید سه ماه یکبار</p> <p>(۴-۳-۱) 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 نشستی 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> <p>۴-۴ 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، 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>	
--	--	---	--

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
۱	تلویزیون	۲۹ اینچ رنگی	۱ عدد برای هر کارگاه
۲	ویدئو	VCD-VHS	۱ عدد برای هر کارگاه
۳	ویدئو پروژکتور	-	۱ عدد برای هر کارگاه
۴	پرده نمایش	-	۱ عدد برای هر کارگاه
۵	تخته وایت برد	۱×۱/۵ متر	۱ عدد برای هر کارگاه
۶	کیسول آتش نشانی	پودر خشک - ۶ کیلو گرمی	۱ عدد برای هر کارگاه
۷	جعبه کمک های اولیه	با وسایل کامل	۱ عدد برای هر کارگاه
۸	آچار	سری کامل	۱ دست برای هر ۳ نفر
۹	چراغ اضطراری	شارژی	۱ عدد برای هر ۵ نفر
۱۰	لوازم التحریر	مداد، خودکار و ...	از هر کدام ۱ عدد برای هر نفر
۱۱	کاغذ	A4	۱ بسته ۵۰۰ برگی برای هر کارگاه
۱۲	ماژیک وایت برد	مشکی، آبی، قرمز	از هر رنگ ۱ عدد برای هر کارگاه
۱۳	تخته پاک کن	اسفنجی	۱ عدد برای هر کارگاه
۱۴	لباس (یونیفرم)	مخصوص کار	۱ دست برای هر نفر
۱۵	وسيله نقلیه مسافری از نوع مینی بوس	انواع مینی بوس	۱ عدد برای ۴ نفر
۱۶	کیسول آتش نشانی	۷ و ۲۵ کیلویی	۳ عدد برای هر کارگاه
۱۷	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۱۸	روغن موتور	انواع روغن موتور	به مقدار مورد نیاز
۱۹	باتری	وسيله نقلیه سنگین	به مقدار مورد نیاز
۲۰	فیلتر هوا	انواع فیلتر هوا	۱ عدد از هر کدام
۲۱	فیوز	سری کامل	۱ سری برای هر ۵ نفر
۲۲	ضد یخ	-	به مقدار مورد نیاز
۲۳	لباس کار	یکسره زیپ دار	۱ دست برای هر نفر
۲۴	کفش ایمنی	مقاوم در برابر مواد شیمیایی	۱ جفت برای هر نفر