

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین

حامل دام و طیور

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

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

۱۸/۶۴/۵۷-۶

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۸/۱/۱



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 حامل دام و طیور کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی لازم از عهده بکارگیری وسیله نقلیه و سرویسهای خودرو و رانندگی با وسایط نقلیه حامل دام و طیور و همچنین اجرای دستورات نگهداری وسیله نقلیه برآید.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان ابتدایی	
حداقل توانایی جسمی: مطابق قانون کار	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: گواهینامه رانندگی پایه یک	
طول دوره آموزشی :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۶ 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٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۰٪	
ویژگیهای نیروی آموزشی :	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط	

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱-	توانایی به کار بردن نکات ایمنی و حفاظتی هنگام رانندگی و سرویس وسیله نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور ۱-۱ آشنایی با حوادث ناشی از رانندگی و هنگام سرویس آن ۱-۲ آشنایی با وسایل ایمنی ۱-۳ آشنایی با کپسول آتش نشانی 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	۲	۳	۵
۲	توانایی تشخیص قسمت های مختلف خودرو و سرویس آن ۲-۱ شناسایی با قسمت های مختلف خودرو - موتور خودرو - اجزا داخلی موتور - نحوه عملکرد موتور ۲-۲ شناسایی ابزار ها و عملکرد آن و آشنایی با پیچ و مهره - خارو 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 روغن ها و تصفیه کننده ها - نحوه نگهداری روغن ها و کیفیت آنها ۲-۴ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه - نحوه عملکرد هر قسمت از مجموعه برق خودرو - پیاده و سوار کردن باتری - نحوه یافتن قطبهای مثبت و منفی باتری و کنترل باتری - نحوه سیستم جرقه زنی در خودروهای بنزینی - عیوب برقی قطعات در خودرو	۱۰	۱۰	۲۰

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۲-۵ شناسایی سیستم سوخت رسانی خودرو</p> <p>آشنایی با قطعات و مجموعه های سوخت رسانی</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
			<p>۲-۶ شناسایی سیستم خنک کننده در وسیله نقلیه</p> <ul style="list-style-type: none"> - قطعات مختلف سیستم خنک کننده و عملکرد آنها - عیب یابی سیستم خنک کننده - اصول نگهداری سیستم خنک کننده - انواع خنک کننده ها 	
			<p>۲-۷ شناسایی سیستم انتقال قدرت در خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> - با قطعات مرتبط و انتقال قدرت و عملکرد آنها - نحوه انتقال قدرت در خودرو - عیوب سیستم انتقال قدرت 	
			<p>۲-۸ شناسایی سیستم تعلیق در خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
			<p>۲-۹ نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز</p> <ul style="list-style-type: none"> - عیوب سیستم ترمز 	

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
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			
۳	توانایی فنی و مهارت رانندگی راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور	۵	۱۰	۱۵
۳-۱	شناسایی اصول رانندگی با انواع وسایط نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور			
	- اصول رانندگی با انواع وسایط نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور			
۳-۲	شناسایی اصول به حرکت در آوردن وسایط نقلیه حامل دام و طیور			
	- اصول به حرکت در آوردن وسایط نقلیه حامل دام و طیور			
۳-۳	شناسایی اصول به حرکت در آوردن با دنده عقب وسایط نقلیه حامل دام و طیور			
	- اصول به حرکت در آوردن با دنده عقب وسایط نقلیه حامل دام و طیور			
۳-۴	شناسایی اصول رانندگی با وسایط نقلیه حامل دام و طیور			
	- رانندگی با وسایط نقلیه حامل دام و طیور در شهر			
۳-۵	شناسایی اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر			
	- اصول رانندگی در شهر و در خارج از شهر			
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 علائم و قوانین رانندگی			
	- اصول علائم و قوانین رانندگی			
۴	توانایی بازدید و نگهداری خودرو	۳	۷	۱۰
۴-۱	شناسایی بازدید روزانه			
	- (آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)			
۴-۲	شناسایی بازدید هفتگی			
	- (ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعهها در موتورهای بنزینی - لاستیک کاپلینگ میل گاردان)			

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۳	<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>شناسایی 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> <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 ، 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 نماید</p> <p>- توجه به نکات نگهداری خودرو و دستورالعملهای آن</p>			
۵	<p>توانایی دریافت بارنامه</p> <p>آشنایی با انواع بارنامه</p> <p>آشنایی با روشهای پر کردن بارنامه</p> <p>آشنایی با ثبت بارنامه در حین خروج از ترمینال</p> <p>شناسایی اصول دریافت بارنام</p> <p>- اصول دریافت بارنامه</p>	۱	۱	۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	توانایی بار زدن دام و طیور	۶
			آشنایی با دام	۶-۱
			آشنایی با طیور	۶-۲
			آشنایی با فضای مورد نیاز هر دام	۶-۳
			آشنایی با روشهای مهار کردن دام	۶-۴
			آشنایی با روشهای سوار کردن دام روی وسیله نقلیه	۶-۵
			شناسایی اصول سوار کردن دام	۶-۶
			اصول سوار کردن دام	۶-۷
			شناسایی اصول مهار کردن دام	۶-۸
			اصول مهار کردن دام	۶-۹
			شناسایی اصول بار زدن طیور	۶-۱۰
- اصول بار زدن طیور				
شناسایی اصول مراقبت دام و طیور در حین سفر	۶-۱۱			
- اصول مراقبت دام و طیور در حین سفر				
۲	۱	۱	توانایی تخلیه دام و طیور	۷
			آشنایی با روشهای پیاده کردن دام	۷-۱
			آشنایی با روشهای پیاده کردن طیور	۷-۲
			شناسایی اصول تخلیه دام و طیور	۷-۳



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	وسایط نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور	انواع راننده وسایط نقلیه تندرو سنگین حامل دام و طیور	۱ عدد برای ۴ نفر
۴	کپسول آتش نشانی	۷ و ۲۵ 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