



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

راننده خودرو آتش نشان

گروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۹-۸۵/۶۲/۱/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۹۴۱۵۱۶۶۶ 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: ۹۹۴۴۱۱۶۶ و ۰۹۴۴۱۲۶۶ دورنگار:
۱۴۵۷۷۷۳۶۳ کدپستی: ۶۶۹۴۴۱۱۷
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



<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 خودرو آتش نشان کسی است که بتواند از عهده دریافت پیام و هدایت خودرو آتش نشانی و امداد و کمک های اولیه و بازدید خودرو آتش نشانی 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 : داشتن گواهینامه پایه یک سلامت کامل جسمانی و روانی</p>																									
<p>طول دوره آموزشی :</p> <table border="0"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۹۵</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۳۵</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۶۰</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	:	۹۵	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۳۵	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۶۰	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:		ساعت	- زمان اجرای پروژه	:		ساعت	- زمان سنجش مهارت	:		ساعت
طول دوره آموزش	:	۹۵	ساعت																						
- زمان آموزش نظری	:	۳۵	ساعت																						
- زمان آموزش عملی	:	۶۰	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>																									



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده خودرو آتش نشان

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار
۲	توانایی تشخیص نوع آتش سوزی
۳	توانایی دریافت پیام امدادرسانی آتش نشانی
۴	توانایی تشخیص قسمت‌های مختلف خودرو و سرویس آن
۵	توانایی بازدید و نگهداری خودرو
۶	توانایی رسیدن به موقع به محل آتش سوزی
۷	توانایی انجام کمک‌های اولیه در آتش سوزی
۸	توانایی کمک به آتش نشانان در موارد ضروری
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
			۱-۱ آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار	
			۱-۲ آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار	
			۱-۳ آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار	
			۱-۴ آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار	
			۱-۵ آشنای با ارگونومی	
۵	۳	۲	۱-۶ شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار	
			توانایی تشخیص نوع آتش سوزی	۲
			۲-۱ آشنایی با مفهوم اشتعال و عناصر آن (سوخت ، هوا و حرارت)	
			۲-۲ آشنایی با مفهوم انفجار ، تشابه و تمایز آن با اشتعال	
			۲-۳ آشنایی با مواد آتشگیر (جامد ، مایع و گاز) و تنوری های آن	
			۲-۴ شناسایی کانون حریق انواع آتش سوزی	
۴	۲	۲	۲-۵ شناسایی اثرات به جامانده از انواع آتش سوزی	
			۲-۶ شناسایی خسارات ناشی از انواع آتش سوزی	
			۲-۷ شناسایی اصول تشخیص نوع آتش سوزی	
			توانایی دریافت پیام امداد رسانی آتش سوزی	۳
			۳-۱ آشنایی با وسایل پیام رسانی آتش سوزی	
			- علائم اخباری دستی آتش نشانی و کاربرد آنها	
- تلفن ، انواع و کاربرد آنها				
- بی سیم و کاربرد آنها				
- رادیو و پیام مخصوص آتش نشانی				
۳-۲ شناسایی منبع خبر و پیام دریافتی				
۳-۳ شناسایی اصول دریافت پیام امداد رسانی در آتش نشانی				



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۱	۱۱	۱۰	<p>توانایی تشخیص قسمت های مختلف خودرو و سرویس آن</p> <p>۴-۱ شناسایی با قسمت های مختلف خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> - موتور خودرو - اجزاء داخلی موتور - نحوه عملکرد موتور <p>۴-۲ شناسایی ابزارها و عملکرد آن و آشنایی با پیچ و مهره - خار و ضامن و کاربردهای آن</p> <ul style="list-style-type: none"> - اصطکاک در خودرو و وظایف روغن - قسمتهایی که خودرو با روغن در ارتباطند - انواع روغنها و مصرف آن در خودروها - زمان روغنکاری قطعات - میزان روغن ها و تصفیه کننده ها - نحوه نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه <p>۴-۳ شناسایی نگهداری و سرویس برق وسیله نقلیه</p> <p>۴-۴ شناسایی قسمتهای مختلف برق خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - عیوب برق قطعات در خودرو <p>۴-۵ شناسایی سیستم سوخت رسانی خودرو</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با قطعات و مجموعه های سوخت رسانی - مدارت 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>۴-۶ 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 	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۴-۷ شناسایی سیستم انتقال قدرت در خودرو</p> <p>- با قطعات مرتبط و انتقال قدرت و عملکرد آنها</p> <p>- نحوه انتقال قدرت در خودرو</p> <p>- عیوب سیستم انتقال قدرت</p>	
			<p>۴-۸ شناسایی سیستم تعلیق در خودرو</p> <p>- انواع لاستیک</p> <p>- اصول پیاده و سوار کردن چرخها</p> <p>- واحدهای فشار</p> <p>- انواع ترمزها (هیدرولیکی و پنوماتیکی)</p> <p>- انواع روغن ترمزها</p> <p>- نحوه عملکرد ترمز در وسیله نقلیه</p>	
			<p>۴-۹ نحوه تعمیر و نگهداری سیستم ترمز</p> <p>- عیوب سیستم ترمز</p> <p>- سیستم کنترل و فرمان</p> <p>- سیستم تعلیق (فنربندی)</p> <p>- عیوب سیستم فرمان</p> <p>- عیوب سیستم تعلیق</p>	
۱۰	۷	۳	<p>توانایی بازدید روزانه</p> <p>۵-۱ شناسایی بازدید روزانه</p> <p>(آب - روغن - الکترولیت باطری - فشار باد چرخها - آج لاستیک ها - چراغهای بزرگ اتومبیل - مخزن آب شیشه شور - مخزن ترمز و کلاچ)</p>	
			<p>۵-۲ شناسایی بازدید هفتگی</p> <p>(ضخامت لقمه ترمز دیسکی - مهره چرخها - اندازه روغن دیفرانسیل - جعبه دنده و جعبه فرمان - بازدید شمعها در موتورهای بنزینی - لاستیک کوپلینگ 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>۵-۳ شناسایی بازدید سه ماه یکبار</p>	



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 اگزوز از نظر نشتی عملکرد کنترل گردد . سیستم اگزوز 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 ،</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	۵	۳	<p>توانایی رسیدن به موقع به محل آتش سوزی</p> <p>۶-۱ شناسایی اصول انتخاب وسیله نقلیه مناسب جهت امداد و نجات</p> <p>۶-۲ شناسایی مسیرهای محل آتش سوزی</p> <p>۶-۳ شناسایی مقررات راهنمایی و رانندگی درون و برون شهری</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول رانندگی دوچرخه موتور سیکلت و خودرو</p> <p>۶-۵ شناسایی اصول کنترل و بازرسی کیفیت کاری و وسایل امداد و نجات</p> <p>۶-۶ شناسایی اصول رسیدن به موقع به محل آتش سوزی جهت امداد و نجات</p>	
۱۲	۸	۴	<p>توانایی انجام کمک های اولیه در آتش سوزی</p> <p>۷-۱ آشنایی با حوادث ناشی از آتش سوزی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۷-۲ آشنایی با مصدومین آتش سوزی</p> <ul style="list-style-type: none"> - گرم‌زدگی - سوختگی - شکستگی - جراحات - گاز گرفتگی - برق گرفتگی - خفگی 	
			۷-۳ آشنایی با وسایل و تجهیزات و کمک های اولیه و کاربرد آنها	
			۷-۴ شناسایی اصول تنفس مصنوعی	
			۷-۵ شناسایی اصول آتل بندی	
			۷-۶ شناسایی اصول کمک های اولیه گاز گرفتگی	
			۷-۷ شناسایی اصول کمک های اولیه سوختگی	
۲۰	۱۳	۷	۸ توانایی کمک به آتش نشانان در موارد ضروری	
			۸-۱ آشنایی با روشهای آتش نشانی	
			۸-۲ آشنایی با وسایل آتش نشانی و مواد آتش نشانی و کاربرد آنها	
			- پودر و کاربرد آنها	
			- کف و کاربرد آنها	
			- گاز و کاربرد آنها	
			- شن و ماسه و کاربرد آنها	
			- آب و کاربرد آن در آتش نشانی	
			۸-۳ شناسایی اصول کمک به آتش نشانان در موارد ضروری	
۱۲	۹	۳	۹ توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : راننده خودرو آتش نشان

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۹-۱
			آشنایی با عوارض جانی در امداد و نجات آتش نشانی و علل آنها	۹-۲
			شناسایی اصول پیشگیری از حوادث در رعایت نکات ایمنی در بهداشت کار	۹-۳

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
۱	بیل و کلنگ از هر کدام		۱۰ عدد
۲	وسایل مخصوص مغنی		۴ عدد
۳	دیلیم در اندازه های مختلف از هر کدام		۴ عدد
۴	دستگاه برش گاز		۱ دستگاه
۵	دستگاه سنگ جت		۱ دستگاه
۶	جک بادی و هیدرولیکی از هر کدام		۱ دستگاه
۷	خودرو آتش نشانی		۱ دستگاه
۸	کپسول های آتش نشانی از هر کدام		۱ دستگاه
۹	سطل شن و ماسه		به مقدار کافی
۱۰	وسایل امداد و نجات از هر کدام		۲ سری
۱۱	موتور سیکلت		۴ دستگاه
۱۲	فیچی هیدرولیکی با کمپرسور ، قرقره و شلنگ		۱ سری
۱۳	خودرو بان و ترمزبان		۲ دستگاه
۱۴	ماسک های مجهز به کانیر		به مقدار کافی
۱۵	دستگاه تنفس مصنوعی		۵ دستگاه
۱۶	کمر بند ایمنی		۵ عدد
۱۷	بی سیم		۵ دستگاه
۱۸	تیفو با ۵۰ متر سیم بکسل		۱ دستگاه
۱۹	وسایل کمک آموزشی کامل		۱ ست
۲۰	شلنگ آتش نشانی		به مقدار کافی
۲۱	متون آموزشی		۲۰ سری
۲۲	استاندارد مهارت و آموزشی		۲۰ سری
۲۳	کمد لباس کارآموز		۲۰ عدد
۲۴	استاندارد و تضمین کیفیت		۲ سری
۲۵	مواد مصرفی آموزشی		به مقدار کافی