

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

راننده حمل و نقل مواد خطرناک

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل/شایستگی

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

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۸۳۳۲۲۰۱۳۰۲۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: حمل و نقل زمینی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	جواد هدایتی	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران راه و ترابری	مدیرکل دفتر ترانزیت و حمل ونقل بین المللی	۲۰
۲	عباس محمودآبادی	دکتر	مهندسی صنایع	معاون برنامه ریزی ستاد مدیریت حمل و نقل و سوخت	۲۶
۳	عباس سقایی	دکتر	مهندسی صنایع	استاد دانشگاه و مشاور سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	۲۰
۴	حسین ابوالقاسمی ماهانی	دکتر	راه و ساختمان - راه و ترابری	کارشناس دفتر مطالعات راهبردی و اقتصاد حمل و نقل	۲۰
۵	مهرداد حمدالهی	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی حمل و نقل	معاون دفتر حمل و نقل کالا	۲۰
۶	حسن عبدوس	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی حمل و نقل	معاون دفتر ایمنی و ترافیک	۱۷
۷	مهدی مخبر	کارشناسی ارشد	راه و ترابری	مشاور معاونت حمل و نقل	۲۴
۸	سید مصطفی اکرامی نیا	کارشناسی ارشد	علوم اقتصادی	رئیس گروه شرکتها و موسسات حمل و نقل روستائی	۱۶
۹	مهدی حاج علی	کارشناس ارشد	عمران / برنامه ریزی حمل و نقل	معاون دفتر حمل و نقل مسافر	۱۱
۱۰	علی شمس آبادی	لیسانس	مهندسی عمران	معاون آموزش مرکز آموزش سازمان راهداری	۲۳
۱۱	بهزاد دست کشاورز	لیسانس	مهندسی عمران	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل زمینی	۱۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی :

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

موردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شغل:	
راننده حمل و نقل مواد خطرناک	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
راننده حمل و نقل مواد خطرناک از مشاغل حوزه حمل و نقل زمینی می باشد که شامل شایستگی های رانندگی ایمن، رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری، رعایت قوانین و مقررات رانندگی، ایمن سازی بار، بازرسی و نگهداری و تعمیرات خودرو و حمل و نقل ایمن مواد خطرناک می باشد و با مشاغل کمک راننده و پلیس راهنمایی و رانندگی و کارشناسان سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مرتبط با ۵ سال سابقه کار	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

رانندگی حمل و نقل مواد خطرناک با استفاده از سیستم ناوبری و بر اساس استاندارد سازمان راهداری در حوزه ی حمل و نقل کالا

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):**

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:**

راننده پایه یک

راننده کامیون حمل و نقل کالا

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:**

- الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع
- ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع
- د: نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	رانندگی ایمن	۳	۷	۱۰
۲	رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری	۳	۷	۱۰
۳	رعایت قوانین و مقررات رانندگی	۳	۷	۱۰
۴	ایمن سازی بار	۳	۷	۱۰
۵	بازرسی ، نگهداری و تعمیرات خودرو	۴	۹	۱۳
۶	حمل و نقل ایمن مواد خطرناک	۷	۱۸	۲۵
	جمع ساعات	۲۳	۵۵	۷۸

	زمان آموزش			عنوان : رانندگی ایمن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- صنعت حمل و نقل جاده ای
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- قوانین و مقررات رانندگی
انواع بار و بسته بندی				- سیستم فنی خودرو
انواع پلاک هاو لیبل های				- اصول اخلاق حرفه ای در رانندگی
مواد خطرناک				- انواع برداشت و نگرش های اشتباه در رانندگی
سیستم ها و قطعات				- مفاهیم و فرآیندهای بازرسی
خودرو				- انواع راه و هندسه جاده ها
زنجیر چرخ و ...				- انواع عوامل خطر آفرین در جاده ها
روغن موتور				مهارت :
نمونه فرم های مربوطه				- بکارگیری مهارت های دیداری مناسب
ضد یخ				- مدیریت فضای پیرامون خودرو
فیلتر هوای کامیون				- کنترل و تنظیم سرعت
ابزار ایمن سازی				نگرش :
ابزار کمک های اولیه و				- نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
اطفا حریق در جهت				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی
آموزش				- تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری
آچار				- رعایت اخلاق حرفه ای و رعایت پوشش مناسب
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری
				- حفظ سلامت شغلی

	زمان آموزش			عنوان : رانندگی ایمن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی 			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی - ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی				راندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری
				دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- روش راندگی تدافعی
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- روش درک خطر
انواع بار و بسته بندی				- انواع عواملی که در طول راندگی باعث عدم تمرکز راننده می شوند
انواع پلاک هاو لیبل های				- انواع اقدامات اولیه امداد و نجات و کمک های اولیه
مواد خطرناک				- مفاهیم اولیه مواد خطرناک
سیستم ها و قطعات				
خودرو				مهارت :
زنجیر چرخ و ...				- انجام اقدامات مناسب در زمان لغزش و سر خوردن اتومبیل، انحراف از مسیر ، از کار افتادن ترمز ، ترکیدن لاستیک و حوادث مشابه با تکیه بر اصول راندگی تدافعی
روغن موتور				- انجام بررسی و درک خطرات محتمل در جاده ها
نمونه فرم های مربوطه				- راندگی در شرایط آب و هوایی مختلف
ضد یخ				- انجام اقدامات مناسب در هنگام برخورد با راننده پرخاشگر در جاده ها
فیلتر هوای کامیون				- نحوه رسیدگی به مصدومان با توجه به اصول امداد و نجات
ابزار ایمن سازی				- انجام اقدامات مناسب در مواجهه با حادثه منجر به جرح / فوت
ابزار کمک های اولیه و				
اطفا حریق در جهت				- مدیریت صحنه تصادف
آموزش				
آچار				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی - اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی - تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری - رعایت اخلاق حرفه ای و رعایت پوشش مناسب 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری - حفظ سلامت شغلی - درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی - ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			رعایت قوانین و مقررات رانندگی
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- ناوگان باری کشور
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- انواع شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی موثر در جایگاه حمل و نقل باری
انواع بار و بسته بندی				- قوانین و مقررات جابجایی بار
انواع پلاک هاو لیبل های				- روش تکمیل انواع فرم ها و گزارشات
مواد خطرناک				- قوانین و مقررات مرتبط با قاچاق در حمل و نقل جاده ای
سیستم ها و قطعات				- سامانه های پایش هوشمند
خودرو				- عوامل تاثیرگذار در تصادفات رایج و پرتکرار در وسایل نقلیه باری
زنجیر چرخ و ...				مهارت :
روغن موتور				- بکارگیری اصول اخلاق حرفه ای
نمونه فرم های مربوطه				- بکارگیری پوشش مناسب
ضد یخ				- انجام اقدامات مناسب در جهت جلوگیری از سو استفاده از خودرو به منظور قاچاق کالا و یا انسان
فیلتر هوای کامیون				نگرش :
ابزار ایمن سازی				- نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
ابزار کمک های اولیه و				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی
اطفا حریق در جهت				- تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری
آموزش				- رعایت اخلاق حرفه ای و رعایت پوشش مناسب
آچار				

	زمان آموزش			عنوان : رعایت قوانین و مقررات رانندگی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری - حفظ سلامت شغلی - درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی - ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ایمن سازی بار
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- آیین نامه ابعاداوزان
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- تاثیر اضافه بار
انواع بار و بسته بندی				- انواع بارو بارگیر
انواع پلاک هاو لیبل های				- انواع چیدمان وبسته بندی بار
مواد خطرناک				- اصول مهاربار
سیستم ها و قطعات				- بارهای خاص
خودرو				- ضوابط حمل ونقل بارهای ترافیکی
زنجیر چرخ و ...				مهارت :
روغن موتور				- مهار صحیح بار با استفاده از وسایل و ابزار ایمن سازی بار
نمونه فرم های مربوطه				- اتصال وجداسازی صحیح کشنده وبارگیر
ضد یخ				- چیدمان و بسته بندی صحیح انواع بار
فیلتر هوای کامیون				- مهار صحیح انواع بار و رعایت نکات ایمنی
ابزار ایمن سازی				نگرش :
ابزار کمک های اولیه و				-نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
اطفا حریق در جهت				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی
آموزش				- تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری
آچار				- رعایت اخلاق حرفه ای و رعایت پوشش مناسب
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری
				- حفظ سلامت شغلی

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				ایمن سازی بار
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی - ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- انواع و مراحل بازرسی خودرو
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- انواع خرابی های معمول در کامیون ها
انواع بار و بسته بندی				- مباحث رانندگی اقتصادی
انواع پلاک هاو لیبل های				مهارت :
مواد خطرناک				- بازرسی خودرو پیش از حرکت / پس از اتمام سفر
سیستم ها و قطعات				- بازرسی خودرو در حین سفر
خودرو				- بازرسی فنی دوره ای (معاینه فنی)
زنجیر چرخ و ...				- نحوه نگهداری از سیستم فنی خودرو
روغن موتور				- انجام اقدامات مناسب در شرایط بروز نقص فنی
نمونه فرم های مربوطه				- بهره گیری از اصول رانندگی اقتصادی در جهت افزایش
ضد یخ				بهره وری ، کاهش هزینه و مصرف سوخت و ...
فیلتر هوای کامیون				نگرش :
ابزار ایمن سازی				-نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
ابزار کمک های اولیه و				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی
اطفا حریق در جهت				- تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری
آموزش				- رعایت اخلاق حرفه ای و رعایت پوشش مناسب
آچار				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری
				- حفظ سلامت شغلی

	زمان آموزش			عنوان : بازرسی ، نگهداری و تعمیرات خودرو
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی</p> <p>- مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- مدیریت اقتصادی مصرف سوخت</p> <p>- انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی</p> <p>-- ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۸	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
سیستم کامپیوتر				دانش :
کامیون				- شرایط وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک و ملاحظات مربوط به اسناد و مدارک اختصاصی در حمل مواد خطرناک
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- انواع گروه‌ها، دسته بندی ها و علامت گذاری های مواد خطرناک
انواع بار و بسته بندی				- فرآورده های نفتی و مواد خطرناکی که با حجم های زیاد جابجا میشوند
انواع پلاک ها و لیبل های				- مسئولیت های افراد و شرکت های درگیر در حمل و نقل مواد خطرناک
مواد خطرناک				- انواع و مراحل بازرسی خودرو و محموله خطرناک
سیستم ها و قطعات				- عوامل تاثیرگذار در تصادفات رایج و پرتکرار در وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک
خودرو				مهارت :
زنجیر چرخ و ...				- بازرسی خودرو پیش از حرکت / پس از اتمام سفر
روغن موتور				- نحوه تخلیه و بارگیری مواد خطرناک
نمونه فرم های مربوطه				- نحوه ایمن سازی محموله خطرناک و استفاده از برگ ملاحظات ایمنی مواد خطرناک
ضد یخ				- نحوه رانندگی با تانکر حمل مواد خطرناک
فیلتر هوای کامیون				- نحوه مدیریت شرایط اضطراری و انجام اقدامات لازم در هنگام بروز حوادث ناشی از مواد خطرناک
ابزار ایمن سازی				
ابزار کمک های اولیه و				
اطفا حریق در جهت				
آموزش				
آچار				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی - اصلاح نگرش‌های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی - تاثیر شاخص‌های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل باری - رعایت اخلاق حرفه‌ای و رعایت پوشش مناسب 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت بهداشت فردی و پوشش مناسب در ساعات کاری - حفظ سلامت شغلی - درک خطرات محتمل در جاده‌ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال ایمن سازی بار و محموله خطرناک و رعایت نکات ایمنی در رانندگی 			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست‌محیطی - ضرورت حفظ و مراقبت در حمل مواد خطرناک و اثرات زیست‌محیطی و اهمیت دفع صحیح ضایعات این مواد 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامیون	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۲	سیستم کامپیوتر	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۳	ویدئو پروژکتور / مانیتور	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۴	انواع بار و بسته بندی	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۵	زنجیر چرخ	استاندارد - کامیونی	۱ عدد	برای هر کارگاه
۶	انواع پلاک هاو لیبل های مواد خطرناک	استاندارد	۱ سری	برای هر کارگاه

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	روغن موتور	استاندارد	۱ گالن	برای هر کارگاه
۲	نمونه فرم های مربوطه	استاندارد	۱ سری	برای هر نفر
۳	ضد یخ	استاندارد	۱ گالن	برای هر کارگاه
۴	فیلتر هوای کامیون	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ابزار ایمن سازی توشه و بار	استاندارد	۱ سری	برای هر کارگاه
۲	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۳	ابزار اطفای حریق	استاندارد	۱ عدد	برای هر کارگاه
۴	آچار	تمامی نمره ها	۱ سری	برای هر کارگاه

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.