

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

استاندارد آموزش شغل

راننده اتوبوس حمل و نقل اردوهای دانش آموزی و دانشجویی

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۳	۱	۲	۰	۱	۳	۰	۰	۸	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: ۸۳۳۱۲۰۱۳۰۰۸۰۰۰۱

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 اتوبوس اردوهای دانش آموزی و دانشجویی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
راننده اتوبوس حمل و نقل اردوهای دانش آموزی و دانشجویی از مشاغل حوزه حمل و نقل زمینی می باشد که شامل شایستگی های رانندگی ایمن، رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری، بازرسی، نگهداری و تعمیرات خودرو، مدیریت مسافران و توشه، مدیریت و حفظ سلامت و ایمنی دانش آموزان و دانشجویان 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	: ۵۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ 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 اتوبوس حمل و نقل اردوهای دانش آموزی و دانشجویی با استفاده از سیستم ناوبری و بر اساس استاندارد سازمان راهداری در حوزه حمل و نقل مسافر و استاندارد سازمان راهداری در حوزه حمل و نقل اردوهای دانش آموزی و دانشجویی

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

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

راننده پایه یک

راننده اتوبوس برون شهری

*** 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	۸	۱۱
۲	رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری	۳	۸	۱۱
۳	بازرسی ، نگهداری و تعمیرات خودرو	۴	۸	۱۲
۴	مدیریت مسافران و توشه	۳	۸	۱۱
۵	مدیریت و حفظ سلامت و ایمنی دانش آموزان و دانشجویان	۴	۸	۱۲
جمع ساعات		۱۷	۴۰	۵۷

	زمان آموزش			عنوان : رانندگی ایمن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
اتوبوس				دانش :
سیستم کامپیوتر				- صنعت حمل و نقل جاده ای
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- قوانین و مقررات رانندگی
انواع بار و بسته بندی				- سیستم فنی خودرو
سیستم ها و قطعات				- اصول اخلاق حرفه ای در رانندگی
خودرو				- انواع برداشت و نگرش های اشتباه در رانندگی
زنجیر چرخ و ...				- مفاهیم و فرآیندهای بازرسی
روغن موتور				- انواع راه و هندسه جاده ها
ضد یخ				- عوامل خطرآفرین در جاده ها
فیلتر هوای کامیون				مهارت :
ابزار ایمن سازی				- بکارگیری مهارت های دیداری مناسب
ابزار کمک های اولیه و				- مدیریت فضای پیرامون خودرو
اطفا حریق در جهت				- کنترل و تنظیم سرعت
آموزش				نگرش :
آچار				- 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 مسافری
				- رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران 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 حفظ امنیت مسافران 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 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری
اتوبوس				دانش :
سیستم کامپیوتر				- روش رانندگی تدافعی
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- روش درک خطر
انواع بار و بسته بندی				- انواع عواملی که در طول رانندگی باعث عدم تمرکز راننده می شوند
سیستم ها و قطعات				- انواع اقدامات اولیه امداد و نجات و کمک های اولیه
خودرو				- مفاهیم اولیه مواد خطرناک
زنجیر چرخ و ...				مهارت :
روغن موتور				- 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 رانندگی تدافعی
ضد یخ				- انجام بررسی و درک خطرات محتمل در جاده ها
فیلتر هوای کامیون				- رانندگی در شرایط آب و هوایی مختلف
ابزار ایمن سازی				- انجام اقدامات مناسب در هنگام برخورد با راننده پرخاشگر در جاده ها
ابزار کمک های اولیه و				- نحوه رسیدگی به مصدومان با توجه به اصول امداد و نجات
اطفا حریق در جهت				- انجام اقدامات مناسب در مواجهه با حادثه منجر به جرح / فوت
آموزش				نگرش :
آچار				- نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی

	زمان آموزش			عنوان : رانندگی تدافعی و مدیریت شرایط اضطراری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل مسافری - رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران 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 حفظ امنیت مسافران 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 			

	زمان آموزش			عنوان : بازرسی ، نگهداری و تعمیرات خودرو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اتوبوس				دانش :
سیستم کامپیوتر				- انواع و مراحل بازرسی خودرو
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- انواع خرابی های معمول در اتوبوس ها
انواع بار و بسته بندی				- مباحث رانندگی اقتصادی
سیستم ها و قطعات				مهارت :
خودرو				- بازرسی خودرو پیش از حرکت / پس از اتمام سفر
زنجیر چرخ و ...				- بازرسی خودرو در حین سفر
روغن موتور				- بازرسی فنی دوره ای (معاینه فنی)
ضد یخ				- نحوه نگهداری از سیستم فنی خودرو
فیلتر هوای کامیون				- انجام اقدامات مناسب در شرایط بروز نقص فنی
ابزار ایمن سازی				- بهره گیری از اصول رانندگی اقتصادی در جهت افزایش بهره
ابزار کمک های اولیه و				وری، کاهش هزینه و مصرف سوخت
اطفا حریق در جهت				نگرش :
آموزش				- نگرش پیشگیرانه در جهت افزایش ایمنی در رانندگی
آچار				- اصلاح نگرش های اشتباه و رایج در هنگام رانندگی
				- تاثیر شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی بر جایگاه حمل و نقل مسافری
				- رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران و رعایت پوشش مناسب
				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			
	ایمنی و بهداشت : - درک خطرات محتمل در جاده ها و شناخت راهکارهای مواجهه با شرایط خطر بر پایه مفاهیم رانندگی تدافعی - مسئولیت خطیر راننده در قبال حفظ امنیت مسافران و رعایت نکات ایمنی در رانندگی			
	توجهات زیست محیطی : - مدیریت اقتصادی مصرف سوخت - انجام فرآیند تعمیرات و نگهداری با توجه به ملاحظات زیست محیطی			

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت مسافران و توشه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اتوبوس				دانش :
سیستم کامپیوتر				- قوانین و مقررات جابجایی مسافر
ویدئو پروژکتور / مانیتور				- روش تکمیل انواع فرم ها و گزارشات
انواع بار و بسته بندی				- ناوگان مسافری کشور
سیستم ها و قطعات خودرو				- انواع شاخص های انضباطی رفتاری و اجتماعی موثر در جایگاه حمل و نقل مسافری
زنجیر چرخ و ...				- قوانین و مقررات مرتبط با قاچاق در حمل و نقل جاده ای
روغن موتور				- ضوابط حمل انواع توشه
ضد یخ				- انواع اقدامات غیر مجاز در طول سفر
فیلتر هوای کامیون				- عوامل تاثیرگذار در تصادفات رایج و پرتکرار در وسایل نقلیه مسافری
ابزار ایمن سازی				- سامانه های پایش هوشمند
ابزار کمک های اولیه و اطفا حریق در جهت آموزش				مهارت :
آچار				- بکارگیری اصول اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران
				- بکارگیری پوشش مناسب
				- انجام اقدامات مناسب در جهت جلوگیری از سو استفاده از خودرو به منظور قاچاق کالا و یا انسان
				- انجام اقدامات ایمنی مناسب در زمان سوار / پیاده شدن مسافران
				- نظارت بر استقرار مناسب مسافران در داخل وسیله نقلیه

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت مسافران و توشه
	جمع	عملی	نظری	
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 مسافری - رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران 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 حفظ امنیت مسافران 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 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اتوبوس				دانش :
سیستم کامپیوتر ویدئو پروژکتور / مانیتور				- دستورالعمل آموزش و پرورش در خصوص اتوبوس اردوهای دانش آموزان و دانشجویان
انواع بار و بسته بندی				- انواع نقاط خطر در اطراف اتوبوس
سیستم ها و قطعات خودرو				- مسئولیت خطیر راننده در قبال حفظ سلامت دانش آموزش و دانشجویان
زنجیر چرخ و ...				- روش مدیریت دانش آموزان و دانشجویان در اتوبوس
روغن موتور				- عوامل تاثیرگذار در تصادفات رایج و پرتکرار در اتوبوس های اردویی دانش آموزان و دانشجویان
ضد یخ				مهارت :
فیلتر هوای کامیون				- انجام اقدامات مناسب در راستای سوار و پیاده شدن دانش آموزان و دانشجویان
ابزار ایمن سازی				- انجام صحیح فرآیند توقف
ابزار کمک های اولیه و اطفا حریق در جهت آموزش				- مدیریت دانش آموزان و دانشجویان در اتوبوس
آچار				- مدیریت شرایط اضطراری
				نگرش :
				- 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 مسافری
				- رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با مسافران و رعایت پوشش مناسب

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				مدیریت و حفظ سلامت و ایمنی دانش آموزان و دانشجویان
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 حفظ امنیت مسافران 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 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	اتوبوس	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- اتوبوسی	۱ عدد	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 اتوبوس	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.