

## استاندارد آموزش شایستگی

# عنوان آموزش شایستگی

ایمنی ترافیک در مدارس

سنین ۲۲-۱۵ دوره نهم تا دانشگاه

گروه شغلی

حمل و نقل

کد ملی آموزش شایستگی

۵۴۱۲-۱۳-۰۰۹-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۰۹-۱۳-۵۴۱۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته حمل و نقل :  
آقایان مهندس موسوی ، فرح آبادی ، بهادری، دست کشاورز

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شناسایی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	حسین رضاپور	کاردانی	علوم پایه نظامی	مؤسس و مدیر برنامه ریزی و آموزش آموزشگاه سفیران سلامت و ایمنی راهها، مدیر عامل شرکت ایمنی یکتا اطمینان ایرانیان، کارشناس حمل و نقل و ترافیک، مسئول سابق بازرسی پلیس راه استان خراسان رضوی ،مدیر اجرایی بازرسی اجزاء فنی ناوگان حمل و نقل مسافری پایانه های	۲۷سال	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۸۲۱۵۳۹۱ تلفن همراه: ۰۹۱۵۶۲۳۶۲۷۳ ایمیل: rezapour.۹۳۴۵@gmail.com آدرس: مشهد/بلوار پیروزی/بلوار دلاوران/دلاورا(خ رهایی) / رهایی ۵/۵پلاک ۶
۲	حمید رضا جعفری	کارشناس	علوم انتظامی	رئیس پلیس اسبق راهور استان خراسان رضوی، کارشناس رسمی دادگستری	۳۰	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۱۷۰۵۰۸ ایمیل: آدرس:
۳	یوسف پورعلی	کارشناس	علوم انتظامی	رئیس اسبق پلیس راه استان خراسان رضوی، کارشناس رسمی دادگستری	۳۳	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۵۰۱۱۳۵۵ تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۱۱۸۹۲۰ ایمیل: آدرس: مشهد/بلوار اقبال لاهوری /اقبال ۱۰۱پ ۱۵
۴	سید مجتبی احمدی	دکتری	پزشکی	مدیر عامل جمعیت هلال احمر استان خراسان رضوی	۲۰	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۷۶۷۱۳۰۰ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۵۶۹۹۴۹ ایمیل: generaldirector@rcs-khr.ir آدرس: مشهد:بلوار سجاد/بزرگمهر شمالی/جمعیت هلال احمر خراسان رضوی
۵	هادی امیدوار	کارشناس ارشد	مدیریت ترافیک	فرمانده پلیس راه مشهد- سرخس، کارشناس رسمی دادگستری	۱۵	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۵۲۲۴۰۷۵ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۷۷۲۳۵ ایمیل: آدرس: مشهد/قاسم آباد/فلاحی ۳۲پ ۲۰/۴
۶	نصیر برادران رحمانیان	کارشناس ارشد	عمران/راه و ترابری	رئیس ایمنی و ترافیک سازمان حمل و نقل و پایانه های استان خراسان رضوی	۱۰	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۷۶۵۰۱۵۶ تلفن همراه: ۰۹۱۳۶۱۹۴۴۵۶ ایمیل: nb-rahmani@yahoo.com آدرس: مشهد/نیش تقاطع خیام - فردوسی/ساختمان اداره کل حمل و نقل و پایانه های استان خراسان رضوی
۷	مهدی محمود آبادی	کارشناس ارشد	مهندسی حمل و نقل و ترافیک	کارشناس ارشد حمل و نقل و پایانه های استان خراسان رضوی	۱۰	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۷۶۱۸۲۲۲ تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۱۶۰۳۰۶ ایمیل: _____ mehdimahmudabadi@yahoo.com آدرس: مشهد/بلوار سجاد/چهار راه خیام /خیابان بیستون ۲۵پ ۹



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۸	محمد مهدی رجائی	کارشناس	مدیریت عملیات آتش نشانی و حوادث	سرپرست آموزشهای تخصصی سازمان آتش نشانی مشهد	۱۰	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۷۵۳۷۰۳۳ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۱۰۹۳۳۱ ایمیل: kh.r.fireman@gmail.com آدرس: مشهد/سازمان آتش نشانی شهرداری مشهد
۹	سلیمان ایزدی	کارشناس ارشد	مدیریت شهری و بحرانهای شهری	رئیس فرهنگ ترافیک راهور استان خراسان رضوی	۱۵	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۷۱۳۲۵۳۸ تلفن همراه: ۰۹۱۵۲۰۴۱۳۳۵ ایمیل: soleimanizadi@yahoo.com آدرس: مشهد/بلوار عبدالمطلب ۳/۱۸ پ ۳۸
۱۰	حجت الاسلام سید ابوذری حسینی	کارشناس	حوزوی	مدرس و مشاور	۱۲	تلفن ثابت: ۰۵۱۳۶۵۸۹۶۶۲ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۱۰۵۳۸۴ ایمیل: aboozar-hoseyni@yahoo.com آدرس: مشهد/بلوار توس / توس ۶۹ مجتمع امام رضا(ع)



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسؤلیت ها ، 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 شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **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 شایستگی:

ایمنی ترافیک در مدارس سنین ۲۲- ۱۵ دوره نهم تا دانشگاه

شرح استاندارد آموزش شایستگی:

ایمنی ترافیک در مدارس از مجموعه شایستگی های گروه حمل و نقل می باشد که یادگیری صحیح مفاهیم ترافیک و شیوه های درست رفت و آمد در شهر می توانند به رفع معضلات ناشی از تراکم ترافیک کمک نمایند. که در این رابطه توجه به تربیت و تعلیم کودکان و نوجوانان و جوانان از مدرسه تا دانشگاه به عنوان مهمترین گروه های هدف بسیار حائز اهمیت است .  
با عنایت به اینکه آموزش به عنوان یکی از رئوس مثلث ترافیک و کلید رویارویی با مشکلات امروز نا امنی های ترافیکی، از اهمیت ویژه ای در ارتقاء و نهادینه سازی فرهنگ ترافیک جامعه برخوردار است،، اطلاع رسانی و آگاهی بخشی در این زمینه از منظر نوع آموزش و تعدد گروه های هدف، شیوه های مختلفی را می طلبد تا نیل به مقصود را در دراز مدت امکان پذیر نماید. اجرای منظم برنامه های آموزشی فرهنگ نظم و ایمنی ترافیک در رأس و به عنوان یک شاخص در ارتقای فرهنگ ترافیک در برگزاری این استاندارد لحاظ شده است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات: خواندن و نوشتن

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۱۳۸ ساعت  
- زمان آموزش نظری : ۴۸ ساعت  
- زمان آموزش عملی : ۳۰ ساعت  
- زمان کارورزی : ۶۰ ساعت  
- زمان پروژه : - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی : ۲۵%

- عملی : ۶۵%

- اخلاق حرفه ای : ۱۰%

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

الف - مربی تخصصی علمی عملی : حداقل کاردانی حمل و نقل، مکانیک خودرو، کارشناسی راهنمایی و رانندگی و ترافیک، داشتن مهارت علمی آموزشی لازم

ب - مربی آموزش عملی رانندگی : داشتن گواهینامه پایه یکم و دوم و گذراندن دوره مربی آموزش عملی رانندگی پایه ۱ و ۲ و ۳ و دوره قوانین و آیین نامه های ایمنی ترافیک



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فرهنگ ایمنی ترافیک در مدارس

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

**Traffic cultural education in schools**

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

- اخلاق حرفه ای رانندگی و حقوق شهروندی در نظام ترافیک راهها
- راننده درجه یک دوچرخه، موتورگازی و موتورسیکلت
- سرویس مدارس و ادارات
- راننده وسایل نقلیه عمومی مسافری در معابر شهری
- قوانین و آیین نامه های ایمنی ترافیک
- راننده درجه یک پایه ۳

\* 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<sup>۱</sup>

- شایستگی‌ها / کارها<sup>۲</sup>

ردیف	عناوین
۱	قواعد و مقررات اساسی ترافیکی و مهارت‌های رانندگی و رانندگی در شرایط سخت با هدف خاص برای سنین ۲۲-۱۵ ساله (پایه هشتم تا دانشگاه یعنی دوره دبیرستان و دانشگاه)
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۲</sup>. Competency / task





	زمان آموزش			عنوان:
	نظری	عملی	جمع	
	۴۸	۹۰	۱۳۸	
				قواعد و مقررات اساسی ترافیکی و مهارت‌های رانندگی و رانندگی در شرایط سخت با هدف خاص برای سنین ۲۲-۱۵ ساله (دوره نهم تا دانشگاه)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
در برگه استاندارد تجهیزات ، مواد و ابزار به طور کامل و به ازای هر ۵ نفر و برای یک کارگاه ۱۵ نفره ثبت شده است	دانش :			
			۹	ضوابط و مقررات راهنمایی و رانندگی
			۲	انواع تابلوهای اخباری و انتظامی و هشدار دهنده
			۲	اصول پارک کردن وسیله نقلیه در شرایط مختلف اعم از سربالایی هاو سرازیری ها و...
			۵	اصول رانندگی در شرایط سخت و در راه های لغزنده و برف و یخبندان و مه و کوهسنانی و کویری و در شب و... در سر بالایی و سرازیری با خودرو
			۳	اصول استفاده از علائم هشدار دهنده در روز و شب
			۲	تأثیرات استرس و خواب بی کیفیت در رانندگی
			۵	روش بازدید و نگهداری روزانه ، هفتگی ، ماهیانه ، سه ماه یکبار و سالیانه خودرو
			۲	امداد کمک‌های اولیه حوادث رانندگی
			۲	میزان سرعت مجاز وسایل نقلیه متناسب با شرایط جوی و ترافیکی و ایمنی راهها
			۲	روش تنظیم فاصله خودرو با وسیله جلویی در شرایط جوی و وضعیت ترافیکی نیمه سنگین و سنگین در راهها
			۲	اصول ممنوعیت های توقف در ورودی ها و خروجی معابر ، تقاطع هاو میدین و....



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				قواعد و مقررات اساسی ترافیکی و مهارتهای رانندگی و رانندگی در شرایط سخت با هدف خاص برای سنین ۲۲-۱۵ساله (دوره نهم تا دانشگاه)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۴	دانش : حقوق متقابل در زندگی با دیگران و پیامدهای عدم رعایت قانون و مقررات ترافیکی
			۶	آشنایی با تصادفات رانندگی و اصول پیشگیری از آن
				مهارت :
	۲			انجام بایدها و نبایدهای رانندگی در راهها
	۲			بهره گیری از تابلوها و علائم راهنمایی و رانندگی
	۲			انجام پارک کردن در شرایط مختلف
	۲			چگونگی رانندگی در شرایط سخت
	۲			بهره گیری علائم و تجهیزات ایمنی و قابلیت استفاده از آنها در روز و شب
	۲			انجام زمان بازدیدهای روزانه ، هفتگی ، ماهیانه ، سه ماه یکبار و سالانه
	۲			انجام سرعت مطمئنه در شرایط مختلف جوی و ترافیکی و محیطی و ایمنی راه
	۲			تشخیص فاصله ایمن متناسب با شرایط جوی ، ترافیکی ، محیطی و ایمنی
	۲			بهره گیری از محل‌های امن برای پارک کردن در راهها



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				قواعد و مقررات اساسی ترافیکی و مهارت‌های رانندگی و رانندگی در شرایط سخت با هدف خاص برای سنین ۲۲-۱۵ساله (دوره نهم تا دانشگاه)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
		۴		مهارت : بهره گیری از انواع مهارت های حرفه ای رانندگی و تدافعی و تشخیص انواع برخورد و یا واژگونی خودروها و دلایل اینگونه تصادفات
		۲		تعیین حقوق خود نسبت به خود ، خدا و دیگران و درک نادیده گرفتن پیامدهای موقعیتهای مختلف اجتماعی
		۲		تعیین عوامل مؤثر خواب آلودگی درحین رانندگی و راهکارهای بازدارنده در کنترل و کاهش سوانح و حوادث رانندگی
		۴		تعیین اصول و مبانی امداد اولیه سوانح و حوادث رانندگی
		۲۰		کارورزی مهارت رانندگی با موتورسیکلت
		۴۰		کارورزی رانندگی با خودرو سواری شخصی تاظرفیت مسافر ۹نفر و بار ۳/۵تن
	نگرش : -درک رعایت اخلاق حرفه ای و اعمال رانندگی تدافعی با رعایت قانون درپیشگیری از حوادث رانندگی و مشکلات مبتلابه			
	ایمنی و بهداشت : -رعایت کامل اصول ایمنی در حین آموزش های مهارتی و عملی -استفاده از تجهیزات و لوازم استاندارد آموزشی			
	توجهات زیست محیطی : -کاهش سوخت و کاهش آلودگی هوا			



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	خودرو سواری	استاندارد	۳	برای یک کارگاه ۱۵ نفره
۲	دوچرخه	استاندارد	۳	درسایز های مختلف
۳	موتورسیکلت	استاندارد	۳	برای یک کارگاه ۱۵ نفره
۴	موتورگازی	استاندارد	۳	=
۵	سه چرخه	استاندارد	۳	=
۶	کلاه ایمنی استاندارد موتورسیکلت	استاندارد	۵	=
۷	کلاه ایمنی استاندارد دوچرخه سواری	استاندارد	۵	=
۸	آچارشمع	استاندارد		=
۹	انواع جک	استاندارد	۳	=
۱۰	دنده پنج یا گوه	استاندارد	۳	=
۱۱	انواع تابلوهای هشدار دهنده یا اخطاری، بازدارنده یا انتظامی و آگاهی دهنده یا اخباری	استاندارد	۵	=
۱۲	کپسول آتش نشانی آب و گاز برای جامدات، پودری برای مایعات و CO <sub>2</sub> برای برق	استاندارد	۳	=
۱۳	کمر بند ایمنی ۲ و ۳ نقطه ای استاندارد	استاندارد	۳	=
۱۴	جعبه کمک و امداد اولیه	سری کامل آموزشی	۳	=
۱۵	مثلث احتیاط شبرنگ	استاندارد	۳	=
۱۶	چراغ آذرخشی	استاندارد	۳	=
۱۷	زنجیر چرخ	استاندارد	۳	=
۱۸	چراغ قوه	استاندارد	۳	=
۱۹	تابلو ایست فلاشر دار	استاندارد	۳	=
۲۰	دستکش دوچرخه سواری و موتور سواری	استاندارد	۳	=
۲۱	آینه دوچرخه و موتورسیکلت	استاندارد	۳	=
۲۲	کفش ، کاپشن دوچرخه سواری و موتور سواری	استاندارد	۳	=
۲۳	طلق شبرنگ عقب دوچرخه پایی	استاندارد	۳	=
۲۴	جلیقه شبرنگ	استاندارد	۳	=



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۵	انواع لاستیک استاندارد و فرسوده	استاندارد	۶	جهت آموزش میزان فرسودگی و معیار استاندارد
۲۶	برف پاک کن و پمپ و مخزن آب و شیشه شو	استاندارد	۳	-
۲۷	انواع لامپ و فیوز	استاندارد	۳	جهت آموزش تعویض انواع لامپجات
۲۸	انواع فیلتر	استاندارد	۳	جهت آموزش تعویض فیلتر ماشین
۲۹	گازوئیل	استاندارد	۱۵ لیتر	جهت آموزش عملی استفاده از کپسول آتش نشانی در خودرو
۳۰	بنزین	استاندارد	۱ لیتر	جهت آموزش عملی استفاده از کپسول آتش نشانی در خودرو
۳۱	تشک یا صندلی فرسوده خودرو	استاندارد	۳	جهت آموزش عملی استفاده از کپسول آتش نشانی در خودرو
۳۲	تشتک آتش	استاندارد	۱	جهت آموزش عملی استفاده از کپسول آتش نشانی در خودرو
۳۳	روغن ترمز و موتور	استاندارد	۳ لیتر	-
۳۴	آچار چرخ	استاندارد	۳ دست	جهت آموزش سوار و پیاده کردن چرخ خودرو و تعویض لاستیک
۳۵	پیچ گوشتی	استاندارد	۳	-
۳۶	آچار تسمه ای یا زنجیری برای باز کردن فیلترهای روغن	استاندارد	۳	-
۳۷	آچار فیلتر برای فیلتر گیری سوپاپ ها و تنظیم آن	استاندارد	۳	-



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد و ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۳۸	آچار رینگی	استاندارد	۳	-
۳۹	گارد جلو و عقب موتورسیکلت	استاندارد	۳	-
۴۰	ضدیخ	استاندارد	۳	-
۴۱	آب رادیاتور	استاندارد	۳	-
۴۲	آب شیشه شور	استاندارد	۳	-
۴۳	لب تاب یا رایانه	استاندارد	۱	-
۴۴	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱	-
۴۵	پرینتر	استاندارد	۱	-
۴۶	نمابر	استاندارد	۱	-
۴۷	دوربین فیلم برداری و عکاسی	استاندارد	۱	-
۴۸	رینگ و لاستیک	استاندارد	۳	جهت آموزش بستن زنجیر چرخ

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- ابزار به ازاء هر ۵ نفر محاسبه شود .
- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	جاده‌ها و خیابان‌های امن برای کودکان		مؤسسه پژوهشی کودکان دنیا	مؤسسه پژوهشی کودکان دنیا	-	-
۲	ترافیک - پیش بینی های ایمنی	۱۳۸۵	سازمان بهداشت جهانی	فرهاد مهریاری لیلی-مهران قربانی	تهران	پژوهشکده حمل و نقل وزارت راه و شهرسازی
۳	مدیریت سرعت	۱۳۸۷		حمید سوری و همکاران	تهران	مرکز تحقیقات راهبردی راهور ناجا و مرکز تحقیقات ارتقاء ایمنی و پیشگیری از تصادمات های دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۴	چالش ها و چشم اندازهای امنیت راه و ترافیک کشور	۱۳۸۸	احمد روحانی	دو ماهنامه توسعه انسانی پلیس	تهران	-

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.traffic.ir">www.traffic.ir</a>
۲	<a href="http://www.hamshaharionline">www.hamshaharionline</a>
۳	<a href="http://www.Ttic.ir">www.Ttic.ir</a>
۴	<a href="http://www.news.police.ir">www.news.police.ir</a>
۵	<a href="http://www.mardomsalari.com">www.mardomsalari.com</a>
۶	<a href="http://www.aftab.ir">www.aftab.ir</a>