

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تحلیلگر ترافیک

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۱	۶	۴	۴	۰	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

۱/۱/۶۸/۵-۵



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۵-۵۹/۳۶/۱/۱

شروع اعتبار : ۸۹/۱۱/۱

پایان اعتبار : ۹۴/۱۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته حمل و نقل :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران
- مهندسیین مشاور ایران تف

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

تلفن ۶۶۵۶۹۰۰

دورنگار

۶۶۹۴۴۱۱۷



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 ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف 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 .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سنجش 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 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 شغل : تحلیلگر ترافیک

شرح شغل

شغلی است از مجموعه مشاغل حمل و نقل که در این شغل وظایف مطالعات حجم ترافیک، زمان سفر و سرعت، بررسی ظرفیت معابر و تقاطع ها، مطالعات عابر پیاده، بکارگیری علائم افقی، عمودی و کنترل ترافیک، مطالعات پارکینگ و پایانه، مطالعات ایمنی ترافیک، و مدیریت و کنترل ترافیک انجام میپذیرد و با مشاغل مهندسی راه و راهداری، شهرسازی و مهندسی ترافیک در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم با ۳ سال یا کارشناس با یک سال سابقه کار اجرایی خصوصا در زمینه های راه و ترافیک و رشته های مرتبط
حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی، روحی و روانی
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری : ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی : ۳۱ ساعت
- کارورزی : - ساعت
- زمان پروژه : ۱۶ ساعت

شیوه ارزشیابی

- آزمون عملی ۲۵٪
- آزمون نظری ۶۵٪
- اخلاق حرفه ای ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان

کارشناس حمل و نقل و ترافیک با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط



استاندارد شغل □

- شایستگی های □ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱.	توانایی انجام مطالعات حجم ترافیک، زمان سفر و سرعت
۲.	توانایی بررسی ظرفیت معابر و تقاطع ها
۳	توانایی انجام مطالعات عابر پیاده
۴	توانایی بکارگیری علائم افقی، عمودی و کنترل ترافیک
۵	توانایی انجام مطالعات پارکینگ و پایانه
۶	توانایی انجام مطالعات ایمنی ترافیک
۷	توانایی مدیریت و کنترل ترافیک



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام مطالعات حجم ترافیک، زمان سفر و سرعت
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی			۱ ۱ ۱ ۱	دانش : ۱ - آشنایی با ایمنی کار ۲ - تئوری جریان ترافیک ۳ - آمار برداری شاخصهای ترافیکی
		۴ ۲		مهارت : ۱ - برنامه ریزی و برداشت آمارهای میدانی ۲ - تجزیه و تحلیل اطلاعات شاخصهای ترافیکی
				نگرش : - دقت در کار
				ایمنی : - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت
				توجهات زیست محیطی : - کاهش آلودگی هوا و صوتی در محدوده تاثیر گذار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی بررسی ظرفیت معابر و تقاطع‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاک‌کن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت			۱ ۲	دانش : ۱ - عوامل تاثیر گذار بر ظرفیت و سطح سرویس ۲ - ظرفیت معابر شهری
		۴		مهارت : ۱ - محاسبه ظرفیت، شناسایی سطح سرویس و تحلیل آن
				نگرش : - دقت در کار
				ایمنی : - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت
				توجهات زیست محیطی : - کاهش آلودگی هوا و صوتی در محدوده تاثیر گذار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام مطالعات عابر پیاده
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت			۱ ۱	دانش : ۱ - گذر گاههای عرضی عابر پیاده و ظرفیت آنها ۲ - تسهیلات برای افراد کم توان جسمی و حرکتی
		۲ ۲		مهارت : ۱ - مکان یابی گذرگاه عرضی عابر پیاده ۲ - طراحی و ایمن سازی مسیر عابر پیاده
	نگرش : - دقت در کار			
	ایمنی : - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت			
	توجهات زیست محیطی : - کاهش آلودگی هوا و صوتی در محدوده تاثیر گذار			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی بکارگیری علائم افقی، عمودی و کنترل ترافیک
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت			۱	دانش : ۱- آشنایی و کاربرد انواع تابلوهای اخباری، انتظامی و هشدار دهنده ۲- آشنایی و کاربرد انواع خط کشی، علائم برجسته و علائم نوشتاری
		۳		مهارت : ۱- جانمایی و طراحی علائم افقی، عمودی و کنترل ترافیک



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام مطالعات پارکینگ و پایانه
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی			۰/۵ ۱/۵	دانش : ۱ - انواع پارکینگ ۲ - برآورد عرضه و تقاضای پارکینگ
		۲ ۲		مهارت : ۱ - برنامه ریزی و برداشت تقاضای پارک ۲ - مکان یابی پارکینگ و برآورد فضای پارک
				-



استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام مطالعات ایمنی ترافیک
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی			۱ ۲	دانش : ۱-انواع مطالعات ایمنی و کاربردهای آن ۲-روش های افزایش ایمنی
		۲ ۲ ۲		مهارت : ۱-جمع آوری آمار و اطلاعات ایمنی ترافیکی ۲-تنظیم گزارشات و تهیه نمودار تصادف ۳-تجزیه و تحلیل تصادف و اصلاح نقاط حادثه خیز
				-



استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی مدیریت و کنترل ترافیک
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ رایانه خودکار کرنومتر وایت برد مداد و پاکن شماره انداز ویدئو پروژکتور نرم افزار پاور پوینت			۱ ۱	دانش : ۱- کنترل تقاطع ها ۲- کنترل جریان و سرعت ترافیک
				مهارت : ۱- زمانبندی چراغهای راهنمایی ۲- آرام سازی ترافیک



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کرنومتر	۵ عدد برای هر کلاس	
۲	وایت برد	۱ عدد برای هر کلاس	
۳	ویدئو پروژکتور	۱ عدد برای هر کلاس	
۴	رایانه	۱ عدد برای هر کلاس	
۵	نرم افزار پاور پوینت	۱ عدد برای هر کلاس	
۶	جلیقه ایمنی	۱۵ عدد برای هر کلاس	
۷	شماره انداز	۵ عدد برای هر کلاس	
۸	کاغذ	۱۰۰ برگ برای هر نفر	
۹	مداد و پاکن	یکعدد برای هر نفر	
۱۰	خودکار	یکعدد برای هر نفر	
۱۱			

توجه :

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



برگه استاندارد

- منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
مهندس ترافیک (دکتر دلیل شاهی) طراحی هندسی راه (دکتر بهبهانی)	