



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ممیز ایمنی معابر

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شایستگی

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

۱۳۸۸/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱/۱/۱۳۸۸



ناظر از بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۵-۰۹/۲۵/۱۱

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

- مهندسین مشاور ایران تف

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، بیش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي كشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه تجربی مرتبط



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 ای دادگیری 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 :

حدائق شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاویت 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 مریبان :

حدائق توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حدائق 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 :

حدائق 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 :

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



نام شغل : ممیز ایمنی معابر

شرح شغل

شغلی است از مجموعه مشاغل حمل و نقل که درین شغل وظایف مطالعات ممیزی ایمنی معابر شامل ممیزی تابلوها، علائم، خط کشی، آشکار سازها، روشنایی، طراحی هندسی معابر، پلها، آبروها، تونل ها و روسازی، حاشیه مسیر، گذرگاه عابران پیاده، دوچرخه سوارها، نحوه بهره برداری و موارد متفرقه (عملیات موقت راهسازی، تابلوهای تبلیغاتی، فعالیتهای کناره راه، منظر آرایی و شرایط آب و هوایی) و تهییه گزارش ممیزی ایمنی انجام می‌ذیرد 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 در زمینه های راه و ترافیک و رشته های مرتبه

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 : ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی : ۳۲ ساعت
- کارورزی : - ساعت
- زمان پروژه : ۱۶ ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون عملی٪۲۵

آزمون نظری٪۶۵

اخلاق حرفه ای٪۱۰

صلاحیت های حرفه ای مربیان

حداقل دارای مدرک تحصیلی کارشناسی حمل و نقل و ترافیک یا راه و ترابری با حداقل ۳ سال تجربه مرتبط



استاندارد شغل^۱

- شایستگی های^۲ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱.	توانایی ممیزی اینمنی تابلوها، علائم، خط کشی، آشکار سازها و روشنایی
۲.	توانایی ممیزی اینمنی طراحی هندسی معابر
۳	توانایی ممیزی اینمنی حاشیه مسیر، گذرگاه عابران پیاده، دوچرخه سوارها
۴	توانایی ممیزی اینمنی پلها، آبروها، تونل ها و رو سازی
۵	توانایی ممیزی اینمنی موارد متفرقه (عملیات موقت راهسازی، تابلوهای تبلیغاتی، فعالیتهای کناره راه، منظر آرایی و شرایط آب و هوایی) و نحوه بهره برداری
۶	توانایی تهیه گزارش ممیزی اینمنی
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	



عنوان توانایی :

ممیزی ایمنی تابلوها، علائم، خط کشی، آشکار سازها و روشنایی

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
کرنومتر وایت برد ویدئو پروژکتور رایانه نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی قطب نما کاغذ داد پاکن خودکار			۱ ۱ ۱ ۱	<p>دانش :</p> <ol style="list-style-type: none"> - آشنایی با ایمنی کار - چگونگی تعیین دید مناسب در تقاطع و معابر برای عبور امن خودرو - تعریف و تعیین سرعت طراحی، سرعت ۸۵ درصد و متوسط سرعت - تعریف و کاربرد انواع وسایل و تجهیزات کنترل ترافیک <p>مهارت :</p> <ol style="list-style-type: none"> - تکمیل فرم اطلاعات علائم - تکمیل فرم اطلاعات خط کشی - تکمیل فرم اطلاعات آشکار سازها - تکمیل فرم اطلاعات روشنایی - تکمیل فرم اقدامات پیشنهادی <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دقت در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک <p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - برداشت اشجار، انها در محدوده تاثیر گذار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : ممیزی ایمنی طراحی هندسی معابر
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبط			
کرنومتر وایت برد ویدئو پروژکتور رایانه نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی قطب نما کاغذ مداد پاکن خودکار		۱/۵	۱/۵	<p>دانش :</p> <p>۱- تعیین مسیر و ظرفیت عبور هر خط و تعیین مقطع عرضی</p> <p>۲- مرور زمانبندی و فاز بندی چراگاههای راهنمایی و رانندگی</p> <p>مهارت :</p> <p>۱- تکمیل فرم اطلاعات مقاطع طولی و عرضی</p> <p>۲- تکمیل فرم اطلاعات تقاطعها، ورودی و خروجیها</p> <p>۳- تکمیل فرم اقدامات پیشنهادی</p>
	نگرش :			
	- دقیق در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک			
	ایمنی :			
	- استفاده از لوازم ایمنی			
	- تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت			
	توجهات زیست محیطی :			
	- برداشت اشجار، انها در محدوده تاثیر گذار			

**عنوان توانایی :**

ممیزی ایمنی حاشیه مسیر، گذرگاه عابران پیاده، دوچرخه سوارها

زمان آموزش

جمع	عملی	نظری
۹	۶	۳

تجهیزات، ابزار، مواد
صرفی و منابع آموزشی

دانش، مهارت، نگرش، ایمنی،

توجهات زیست محیطی مرتبط

کرنومتر

۱

دانش :

۱ - گذرگاه عابر پیاده

وایت برد

۰/۵

۲ - مسیر دوچرخه

ویدئو پروژکتور

۱

۳ - ایستگاه حمل و نقل عمومی

رایانه

۰/۵

۴ - پارکینگ حاشیه ای

نرم افزار پاور پوینت

جلیقه ایمنی

قطب نما

کاغذ

مداد

پاکن

خودکار

۱ - تکمیل فرم اطلاعات عابرین پیاده و دوچرخه سوارها

۲ - تکمیل فرم اطلاعات حمل و نقل عمومی

۳ - تکمیل فرم اطلاعات پارکینگ حاشیه ای

۴ - تکمیل فرم اقدامات پیشنهادی

مهارت :

نگرش :

- دقت در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک

ایمنی :

- استفاده از لوازم ایمنی

- تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت

توجهات زیست محیطی :

- برداشت اشجار، انها در محدوده تاثیر گذار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : ممیزی ایمنی پلها، آبروها، تونل ها و روسازی
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبط			
کرنومتر وایت برد ویدئو پروژکتور رایانه نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی قطب نما کاغذ مداد پاکن خودکار		۰/۵ ۱ ۰/۵		دانش : ۱- اجزا طرح هندسی و اجرایی پل، تونل، آبرو ۲- حفاظات های ایمنی و چگونگی نصب ۳- انواع روسازی و خرابی های آن مهارت : ۱- تکمیل فرم اطلاعات پلها ، آبروها، و تونل ها ۲- تکمیل فرم اطلاعات روسازی ۳- تکمیل فرم اقدامات پیشنهادی
	نگرش : - دقت در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک			
	ایمنی : - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت			
	توجهات زیست محیطی : - برداشت اشجار، انهار در محدوده تاثیر گذار			

**عنوان توانایی :**

ممیزی ایمنی موارد متفرقه (عملیات موقت راهسازی، تابلوهای تبلیغاتی، فعالیتهای کناره راه، منظر آرایی و شرایط آب و هوایی) و نحوه بهره برداری

زمان آموزش

جمع	عملی	نظری
۶	۴	۲

تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبط		
	دانش :		
کرنومتر	۱ - علائم راهسازی و راه داری		
وایت برد	۲ - نصب علائم در حاشیه راه		
ویدئو پروژکتور	۳ - شرایط اقلیمی و ایمنی		
رایانه			
نرم افزار پاور پوینت			
جلیقه ایمنی	مهارت :		
قطب نما	۱ - تکمیل فرم اطلاعات بهره برداری و تابش نور		
کاغذ	۲ - تکمیل فرم اطلاعات فعالیت های کنار راه		
مداد	۳ - تکمیل فرم اطلاعات منظره آرایی و شرایط آب و		
پاکن	۴ - تکمیل فرم اطلاعات عملیات موقت راهسازی		
خودکار	۵ - تکمیل فرم اقدامات پیشنهادی		
	نگرش :		
	- دقت در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک		
	ایمنی :		
	- استفاده از لوازم ایمنی		
	- تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت		
	توجهات زیست محیطی :		
	- برداشت اشجار، انها در محدوده تاثیر گذار		



استاندارد آموزش

برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

توانایی تهییه گزارش ممیزی ایمنی

	زمان آموزش			دانش، مهارت، نگرش، ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبه
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبه			
کرنومتر وایت برد ویدئو پروژکتور رایانه نرم افزار پاور پوینت جلیقه ایمنی قطب نما کاغذ مداد پاکن خودکار			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : ۱- تهییه گزارش ایمنی و مستند سازی ۲- تعیین الوبت پیشنهادات فعالیت های افزایش ایمنی ۳- سازماندهی ممیزی ایمنی و مسئولیت های حقوقی ۴- ارزیابی ایمنی پشنهدات ممیزی
		۴		مهارت : ۱- تهییه گزارش ممیزی ایمنی
	نگرش : - دقت در جستجو برای پیدا کردن موقعیتهای خطرناک			
	ایمنی : - استفاده از لوازم ایمنی - تشخیص موقعیتهای خطرناک ترافیکی و مراقبت			
	توجهات زیست محیطی : - برداشت اشجار، انها در محدوده تاثیر گذار			



ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کرномتر	۵ عدد برای هر کلاس	
۲	وایت برد	۱ عدد برای هر کلاس	
۳	ویدئو پروژکتور	۱ عدد برای هر کلاس	
۴	رايانه	۱ عدد برای هر کلاس	
۵	نرم افزار پاور پوینت	۱ عدد برای هر کلاس	
۶	جلیقه ایمنی	۱۵ عدد برای هر کلاس	
۷	قطب نما	۵ عدد برای هر کلاس	
۸	کاغذ	۱۰۰ برگ برای هر نفر	
۹	مداد	یکعدد برای هر نفر	
۱۰	پاکن	یکعدد برای هر نفر	
۱۱	خودکار	یکعدد برای هر نفر	
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			

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

ردیف	شرح
	<p>مهندس ترافیک (دکتر دلیل شاهی)</p> <p>طراحی هندسی راه (دکتر بهبهانی)</p>