



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

بکارگیری اصول ایمنی اپراتوری

دامپتراک در معدن

گروه شغلی

معدن

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۱	۱	۷	۳	۰	۳	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۵/۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۳۱۱۷۳۰۳۹۰۰۱۰۰۲۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: معدن					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	اصغر سلیمان زاده	لیسانس	مدیریت دولتی	قائم مقام شرکت آرمان گهر سیرجان	۳۹
۲	علیرضا پورغربا	لیسانس	معدن	مدیر آموزش شرکت آرمان گهر سیرجان	۱۹
۳	حمید صبوری	لیسانس	صنایع - ایمنی صنعتی	سرپرست HSE کارگاه شرکت آرمان گهر سیرجان در معدن گل گهر	۱۰
۴	محمد حسین آرمند	فوق لیسانس	برق قدرت	سرپرست آموزش شرکت آرمان گهر سیرجان	۸
۵	مهدی اسکندری نسب	لیسانس	کامپیوتر نرم افزار	کارشناس طراحی و برنامه ریزی آموزشی شرکت آرمان گهر سیرجان	۳
۶	محمد منصوری	لیسانس	استخراج معدن	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی معدن	۲۴

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpe@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، زیست‌شناسی)، 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 :

مواردی است که عدم 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 شایستگی:	
بکارگیری اصول ایمنی اپراتوری دامپتراک در معدن	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>بکارگیری اصول ایمنی اپراتوری دامپتراک در معدن از شایستگی های حوزه معدن بوده و شامل کارهای بکارگیری الزامات کار با دامپتراک قبل از شروع فعالیت، اصول رانندگی تدافعی دامپتراک در معدن، الزامات معدن کاری، الزامات ایمنی رمپ ها و دامپ ها، الزامات حین بارگیری، تردد در رمپ ها و تخلیه بار، الزامات ایمنی در حین سرویسکاری، الزامات ایمنی در حین تعمیر دستگاه، پیاده سازی اصول استفاده از سیلندرهای اطفاء حریق، الزامات در پایان فعالیت کاری، کمک رسانی، امداد و نجات در شرایط اضطراری می گردد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : گواهینامه ویژه دامپتراک و پایه یکم</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ 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 :	
کارشناس مهندسی ایمنی با ۵ سال سابقه کار مرتبط در معدن	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

یکی از عوامل اصلی تولید و ارائه خدمات در هر سازمان ماشین آلات و تجهیزات آن می باشد. استفاده از ماشین آلات مناسب در راستای افزایش بهره وری نیازمند رعایت دستورالعمل های ایمنی جهت جلوگیری از هرگونه ضرر جانی و مالی است. استاندارد بکارگیری اصول آموزش ایمنی اپراتوری دامپتراک در معدن از شایستگی های حوزه معدنی است. کارهایی از قبیل بکارگیری الزامات کار با دامپتراک قبل از شروع کار، اصول رانندگی تدافعی دامپتراک در معدن، الزامات معدن کاری، الزامات ایمنی رمپ ها و دامپ ها، الزامات ایمنی در حین بارگیری، تردد در رمپ ها و تخلیه بار، الزامات ایمنی در حین سرویسکاری، الزامات ایمنی در حین تعمیرات دستگاه، الزامات ایمنی در حین آپاراتی برای دامپتراک، پیاده سازی اصول استفاده از سیلندرهای اطفاء حریق، الزامات در پایان فعالیت کاری دامپتراک و کمک رسانی، امداد و نجات جزء لاینفک این استاندارد آموزش شایستگی می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Operational Safety of Mining Dump Trucks.

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

ایمنی در معدن

اصول و تکنیک های رانندگی تدافعی

سرویس ماشین آلات سنگین

پنچرگیری (آپاراتی)

* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری الزامات کار با دامپتراک قبل از شروع فعالیت	۰,۵	۱	۱,۵
۲	بکارگیری اصول رانندگی تدافعی دامپتراک در معدن	۱	۱,۵	۲,۵
۳	پیااده سازی الزامات معدن کاری	۰,۵	۱,۵	۲
۴	بکارگیری الزامات ایمنی رمپ ها	۱	۱,۵	۲,۵
۵	بکارگیری الزامات ایمنی در حین بارگیری، تردد در رمپ ها و تخلیه بار در دامپ ها	۱	۱,۵	۲,۵
۶	بکارگیری الزامات ایمنی در حین سرویسکاری	۰,۵	۱,۵	۲
۷	بکارگیری الزامات ایمنی در حین تعمیرات دستگاه	۰,۵	۱,۵	۲
۸	بکارگیری الزامات ایمنی در حین آپاراتی برای دامپتراک	۰,۵	۱,۵	۲
۹	پیااده سازی اصول استفاده از سیلندرهای اطفاء حریق	۱	۱,۵	۲,۵
۱۰	بکارگیری الزامات در پایان فعالیت کاری دامپتراک	۰,۵	۱	۱,۵
۱۱	پیااده سازی اصول کمک رسانی ، امداد و نجات در شرایط اضطراری	۱	۲	۳
	جمع ساعات	۸	۱۶	۲۴

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱٫۵	۱	۰٫۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه ویدئو پروژکتور وایت برد میز و صندلی مربی صندلی کارآموز جزوه آموزشی نور مناسب تهویه مناسب				دانش :
				- نحوه صحیح نشستن
				- لزوم استفاده از کمربند ایمنی و مزایای آن
				- فعالیت های و اصول معدن کاری
				- اصول هدایت وسیله نقلیه
				- اصول کار با دامپتراک
				- خطرات کار با دامپتراک
				- نحوه تشخیص نقاط کور و حساس دامپتراک
				- اثر دامپتراک بر محیط اطراف
				- اصول بازرسی از دامپتراک
				مهارت :
				قرار گرفتن صحیح پشت فرمان و استفاده مناسب از فرمان
				- تنظیم صحیح کمربند ایمنی
				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت
				- پیشگیری از مخاطرات پیش بینی نشده
				- ارزیابی خطرات
				- کاهش ریسک
				- کامل نمودن اوراق مربوطه به ایمنی شروع فعالیت کار با دامپتراک جهت جلوگیری از حوادث مشابه
				- تشخیص آماده به کار بودن دستگاه بوسیله بازدید میدانی و شواهد موجود

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات کار با دامپتراک قبل از شروع فعالیت
	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"> - حفظ خونسردی و آرامش در هنگام رانندگی - عدم اطمینان بیش از حد به رانندگی سایر اپراتورها - به صفر رساندن خسارت های جانی و مالی - مسئولیت پذیری در حین انجام فعالیت - بکارگیری رفتار سازمانی مناسب - بالا بردن راندمان تولید - پرهیز از رانندگی در هنگام خستگی و بروز مشکلات و محدودیت های جسمی و روانی 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت تمام موارد ایمنی اپراتوری دستگاه ها سنگین - استفاده مداوم از کمربند ایمنی - استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب با نوع کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از بیرون ریختن گازوئیل مورد نیاز دستگاه در زمان سوخت گیری قبل از شروع فعالیت - عدم ایجاد گرد و خاک - بازدید از دستگاه قبل از شروع به کار به منظور شناسایی موارد نشتی روغن، گازوئیل و ... 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲,۵	۱,۵	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه ویدئو پروژکتور وایت برد کفش ایمنی کپسول آتش نشانی میز و صندلی مربی صندلی کارآموز فیلم و جزوه آموزشی نور مناسب تهویه مناسب				دانش : - نحوه پیش بینی موقعیت های خطرناک رانندگی دیگران که سبب کاهش خطرات و خسارات احتمالی می گردد. - اصول افزایش ایمنی اپراتور - اصول کاهش مصرف سوخت - انواع ترمزهای دامپتراک و ملاحظات آن - اصول کار در فعالیتهای معدن کاری و دستگاه های در حال کار در معدن جهت جلوگیری از هرگونه حادثه احتمالی - اصول پیشگیری از حادثه - نحوه تشخیص نقاط کور معدن - اصول و موازین رانندگی در معدن
				مهارت : - تکمیل فرم تجزیه و تحلیل و بررسی خطاها و نواقص ایمنی در رانندگی دامپتراک بکارگیری تکنیک های کاهش مصرف سوخت رانندگی نرم و یکنواخت و قابل پیش بینی - ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت در هنگام رانندگی - رعایت سرعت مطمئنه - بررسی نسبی از قطعات و تجهیزات دستگاه و اطمینان از ایمن بودن ترمز ها ، برف پاکن ها ، بوق ها و ...

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری اصول رانندگی تدافعی دامپتراک در معدن
	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"> - مسئولیت پذیری - بکارگیری رفتار سازمانی مناسب - پرهیز از قرار گرفتن در موقعیت خطرناک 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازدید های وسیله نقلیه قبل از حرکت - پرهیز از رانندگی در هنگام خستگی و بروز مشکلات محدودیت های جسمی و روانی - مدیریت صحیح سرعت وسیله نقلیه در شرایط مختلف - اصول رانندگی طولانی مدت و برنامه ریزی برای استراحت کافی راننده - استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب با نوع کار (ماسک، کفش، لباس و ...) 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از نشتی های دستگاه - جلوگیری از آلودگی های ناشی از گرد و غبار در محیط - استفاده از سوخت های استاندارد با آلاینده‌ی کمتر - کاهش مصرف سوخت 			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱,۵	۰,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				- رعایت اصول کار و ایمنی در معدن
وایت برد				- نقاط پر ریسک معدن
میز و صندلی مربی				- اصول پیشگیری از حادثه
صندلی کارآموز				- خطرات ناشی از کار با تجهیزات و منابع به کار گرفته شده در معدن
کلاه ایمنی				مهارت :
کفش ایمنی				- بررسی فعالیت معدن
لباس کار				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت معدن
عینک				- ارزیابی مخاطرات معدن
ماسک				- کاهش ریسک
جزوه آموزشی				- کامل نمودن اوراق مربوط به ایمنی معدن کاری جهت جلوگیری از حوادث مشابه آینده
نور مناسب				نگرش :
تهویه مناسب				- دقت در انجام کار
				- تعلق سازمانی
				- مسئولیت پذیری
				- به صفر رساندن خسارت های جانی و مالی
				ایمنی و بهداشت :
				- جلوگیری از رفتار های پرخطر نایمن در محیط کار

	زمان آموزش			عنوان : پیاده سازی الزامات معدن کاری
	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"> - استفاده مداوم از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار(کلاه-دستکش-ماسک-کفش ایمنی و ...) - رعایت بهداشت فردی - رعایت بهداشت در محیط های عمومی از قبیل سرویس بهداشتی ، سالن غذا خوری و ... 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -عدم انتشار مواد آلوده و مصرف شده در محیط معدن - عدم پراکندگی وسایل و تجهیزات جانبی دستگاه ها - جلوگیری از ایجاد گرد و غبار زیاد با آب پاشی مطلوب و استاندارد - جلوگیری از تخریب گیاهان مجاور پیت - استفاده از سوخت های استاندارد با آلاینده‌ی پایین 			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی رمپ ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲.۵	۱.۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				- اصول کار در رمپ
وایت برد				- اصول برم ریزی
میزو صندلی مربی				- عرض رمپ
صندلی کارآموز				- اصول بازرسی رمپ
کلاه ایمنی				- خطرات ناشی در رمپ ها
لباس کار				- لغزندگی رمپ
ماسک				- اصول پیشگیری از مخاطرات رمپ
کفش ایمنی				مهارت :
نور مناسب				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت
تهویه مناسب				- تکمیل فرم تجزیه و تحلیل و بررسی خطاها و نواقص ایمنی رمپ
				- پیشگیری از مخاطرات پیش بینی شده
				- ارزیابی خطرات
				- کاهش ریسک
				- بررسی رمپ ها
				نگرش :
				- تلاش برای به صفر رساندن خسارت های جانی و مالی
				- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب
				- مسئولیت پذیری
				- تلاش برای نگهداری منابع (تجهیزات و دستگاه ها)

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی رمپ ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- رعایت فاصله مناسب در شرایط بارندگی و ...</p> <p>- استفاده صحیح از نوع ترمز متناسب با نوع کار بدلیل تعدد تعداد ترمز های دامپتراک که هر کدام استفاده خاص در محیط خاص را داراست</p> <p>- استفاده از علائم هشدار دهنده در صورت خراب شدن دستگاه در رمپ جهت جلوگیری از برخورد سایر دستگاه ها با دستگاه متوقف</p> <p>- استفاده از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار (کفش، کلاه، ماسک و ...)</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- عدم ایجاد گرد و غبار با آبپاشی</p> <p>- عدم جلوگیری از جاری شدن و پخش شدن روغن ، گازوئیل و ... در صورت ترکیدن شیلنگ و سایر موارد</p> <p>- جلوگیری از برخورد دستگاه با سایر حیوانات که در محیط اطراف پیت معدن</p>			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی در حین بارگیری، تردد در رمپ ها و تخلیه بار در دامپ ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲,۵	۱,۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				- جبهه کار های مورد استفاده در عملیات معدن کاری
وایت برد				- اصول بکار گیری دستگاه های بارگیری کننده (شاول ها ، بیل های مکانیکی و ...)
میز و صندلی مربی				- اصول شناخت دامپ
صندلی کارآموز				- مخاطرات دستگاه های بارگیری کننده
کلاه ایمنی				- مخاطرات ناشی در دامپ
کفش ایمنی				- اصول پیشگیری از حادثه
فیلم و جزوه آموزشی				- اصول رانندگی تدافعی در رمپ ها و سوئیچ بک ها
نور مناسب				مهارت :
تهویه مناسب				- کامل نمودن اوراق مربوط به ایمنی بارگیری و تخلیه بار جهت جلوگیری از حوادث مشابه آینده
				- ارتقاء سطح ایمنی در رمپ ها و دامپ ها و مکان های تخلیه بار
				- بکارگیری الزامات رعایت حق تقدم
				نگرش :
				- مسئولیت پذیری
				- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب
				- تلاش برای نگهداری منابع اعم از پرسنل، تجهیزات و دستگاه ها

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی در حین بارگیری، تردد در رمپ ها و تخلیه بار در دامپ ها
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب با نوع کار - رعایت حق تقدم دستگاه ها			
	توجهات زیست محیطی : -جلوگیری از آلوده نمودن دامپ ها و رمپ ها بوسیله گازوئیل ، روغن و ...			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱٫۵	۰٫۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری الزامات ایمنی در حین سرویسکاری
رایانه	دانش :			
ویدئو پروژکتور	- مخاطرات سرویسکاری			
وایت برد	- راه های پیشگیری از حادثه در سرویسکاری			
کلاه	- الزامات ایمنی و بهداشت در سرویسکاری			
کفش ایمنی	- مراحل انجام کار در سرویسکاری			
دستکش	- SDS های سرویسکاری			
عینک /شیلد	- شرح وظایف انجام کار در سرویسکاری			
لباس کار	مهارت :			
میز و صندلی مری	- تردد در سرویسکاری و مکان های شلوغ کارگاه			
صندلی کارآموز	- بررسی مخاطرات دامپتراک در حین سرویسکاری			
جزوه آموزشی	- ارزیابی خطرات سرویسکاری دامپتراک			
نور مناسب	- ارتقا سطح ایمنی و بهداشت در تعمیرات دامپتراک			
تهویه مناسب	- انجام مراحل مختلف سرویس کاری			
	- تکمیل فرم تجزیه و تحلیل و بررسی خطاها و نواقص ایمنی سرویسکاری			
	نگرش :			
	- مسئولیت پذیری			
	- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب			
	- تلاش برای نگهداری منابع (تجهیزات و دستگاه ها)			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی در حین سرویس‌کاری
	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"> - استفاده مداوم از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار (کفش، کلاه ، ماسک ، شیلد صورت و ...) - سکوی کار ایمنی(چال سرویس)، استفاده از تجهیزات باربرداری دارای گواهی سلامت - استفاده از ابزار سالم - رعایت ایمنی ارگونومی در محیط کار - رعایت بهداشت فردی و عمومی محیط کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -عدم تخلیه مشتقات نفتی (گازوئیل، روغن و ...) در محیط اطراف - جلوگیری از پخش نمودن وسایل مورد استفاده جهت فعالیت سرویس کاری 			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی در حین تعمیرات دستگاه
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱٫۵	۰٫۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				- اصول کار و ایمنی در تعمیرات دامپتراک
وایت برد				- راه های پیشگیری از حادثه در هنگام تعمیرات دامپتراک
دستکش				- الزامات ایمنی و بهداشت در هنگام تعمیرات دامپتراک
کلاه				- مراحل انجام تعمیرات دامپتراک
کفش ایمنی				- شرح وظایف انجام کار در تعمیرات دامپتراک
عینک ایمنی /شیلد				- تجهیزات و ابزار جهت تعمیرات دامپتراک
ماسک				مهارت :
لباس کار مناسب				- تردد دامپتراک در تعمیرگاه و مسیر های شلوغ
میز و صندلی مربی				- بررسی مخاطرات دامپتراک در حین تعمیرات
صندلی کارآموز				-تشخیص راهکارهای کاهش حوادث و شبهه حادثه در تعمیرگاه
فیلم و جزوه آموزشی				- ارزیابی خطرات دامپتراک در حین تعمیرات
نور مناسب				-تشخیص علل حادثه در تعمیرگاه
تهویه مناسب				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت در تعمیرات دامپتراک
				- انجام استاندارد فنی و ایمنی در تعمیرات دامپتراک
				- تکمیل فرم تجزیه و تحلیل و بررسی خطاها و نواقص ایمنی تعمیرات
				نگرش :
				-تلاش برای نگهداری منابع (پرسنل ، تجهیزات و دستگاه ها)
				- مسئولیت پذیری

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری الزامات ایمنی در حین تعمیرات دستگاه
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <p>- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- استفاده مداوم از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار (کفش، کلاه ، ماسک ، شیلد صورت و ...)</p> <p>- سکوی کار تعمیراتی ایمن، تجهیزات باربرداری دارای گواهی سلامت</p> <p>- رعایت ایمنی و ارگونومی در محیط کار</p> <p>- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- جلوگیری از آلودگی زیست محیطی توسط مواد شیمیایی</p> <p>- تفکیک مناسب پسماند روغن و دفع مناسب آن</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲	۱٫۵	۰٫۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری الزامات ایمنی آپاراتی برای دامپتراک
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				-خطرات ناشی و ایمنی در آپارات در دامپتراک
واپت برد				-اصول پیشگیری از حوادث
دستکش				- راه های پیشگیری از حادثه در آپاراتی
لباس کار مناسب				- طریقه تعویض لاستیک دامپتراک
کفش ایمنی				- متعلقات لاستیک دامپتراک
کلاه				- مراحل انجام تعویض لاستیک دامپتراک
میز و صندلی مربی				-شرح وظایف در آپاراتی
صندلی کارآموز				مهارت :
جزوه آموزشی				- بررسی مخاطرات آپاراتی در هنگام تعویض لاستیک
نور مناسب				- ارزیابی خطرات در هنگام تعویض لاستیک
تهویه مناسب				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت
				- مهارت انجام کار در آپاراتی
				- کمک به مصدوم
				- کامل نمودن اوراق مربوط به ایمنی آپاراتی جهت جلوگیری از حوادث مشابه آینده
				نگرش :
				- سازمان بدون خسارت
				-بکارگیری رفتار سازمانی مناسب
				- تلاش برای نگهداری منابع سازمان

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی آپاراتی برای دامپتراک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از تجهیزات سالم و دارای گواهی سلامت - استفاده از تجهیزات به روز جهت تعویض لاستیک - استفاده مداوم از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار (کفش، کلاه ، ماسک ، شیلد صورت و ...)			
	توجهات زیست محیطی : - مدیریت پسماند - تجمیع ضایعات و دفع استاندارد آنها - جلوگیری از پخش نامناسب لاستیک های مستهلک و ...			

	زمان آموزش			عنوان : پیاده سازی اصول استفاده از سیلندر های اطفاء حریق
	جمع	عملی	نظری	
	۲٫۵	۱٫۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه	دانش :			
ویدئو پروژکتور	- سیلندرهای اطفاء حریق بر حسب نوع آتش			
وایت برد	- انواع حریق			
دستکش مناسب	- رفتار شناسی آتش			
کلاه مناسب	- روش های مناسب در مواجهه با حریق			
لباس کار مناسب	مهارت :			
کفش ایمنی	- حمل صحیح مصدوم			
عینک مناسب / شیلد	- انجام اقدامات مناسب در مواجهه با حوادث			
انواع سیلندر آتش نشانی	- تشخیص سریع حریق و اعلام نمودن آن			
میز و صندلی مربی	- اطفاء حریق و خاموش نمودن یا کنترل آن			
صندلی کارآموز	- کار با سیستم های اطفاء حریق دستی و اتوماتیک			
فیلم و جزوه آموزشی	نگرش :			
نور مناسب	- تلاش برای نگهداری منابع (پرسنل، تجهیزات و دستگاه ها)			
تهویه مناسب	- مسئولیت پذیری			
	- دقت در انجام کار			
	- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب			
	ایمنی و بهداشت :			
	- حفظ جان خود و دیگران هنگام اطفاء حریق			
	- استفاده از تجهیزات فردی و تخصصی جهت مواجهه با شرایط خاص آتش سوزی			

	زمان آموزش			عنوان : پیاده سازی اصول استفاده از سیلندر های اطفاء حریق
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و پاکسازی محل حریق بعد از اطفاء آن			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری الزامات ایمنی در پایان فعالیت کاری دامپتراک
	جمع	عملی	نظری	
	۱.۵	۱	۰.۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
ویدئو پروژکتور				- اصول شناخت محیطی محل پارک دامپتراک
وایت برد				- مخاطرات پارکینگ ها
جزوه آموزشی				- اصول تردد در پارکینگ با دامپتراک
میز و صندلی مربی				- راه های مقابله با حادثه در هنگام پارک نمودن دامپتراک
صندلی کارآموز				مهارت :
کفش ایمنی				- رعایت فاصله گذاری دامپتراک در هنگام پارک در پارکینگها
نور مناسب				- بررسی مخاطرات در پارکینگ
تهویه مناسب				- ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت
				- کامل نمودن اوراق مربوط به ایمنی در پایان فعالیت کاری جهت جلوگیری از حوادث مشابه آینده
	نگرش :			
	- بکارگیری رفتار سازمانی مناسب			
	- مسئولیت پذیری			
	- تلاش برای نگهداری منابع سازمان			
	ایمنی و بهداشت :			
	- مدیریت زمان برگشت به پارکینگ			
	- استفاده مداوم از وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع کار (کفش ایمنی، کلاه ایمنی، ماسک و ...)			
	- پارک نمودن دستگاه در جایگاه مناسب پارکینگ			

	زمان آموزش			عنوان : بکار گیری الزامات ایمنی در پایان فعالیت کاری دامپتراک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت فاصله عرضی و طولی مناسب در پارک نمودن پایان فعالیت کاری - استفاده از دنده پنج جهت جلوگیری از حرکت احتمالی دستگاه			
	توجهات زیست محیطی : - بازدید از دستگاه در پایان زمان کار که در پارکینگ دستگاه متوقف است به منظور شناسایی نقاط نشتی احتمالی جهت جلوگیری از تداخل مشتقات نفتی با محیط (خاک و (...			

	زمان آموزش			عنوان : پیاده سازی اصول کمک رسانی ، امداد و نجات در شرایط اضطراری
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل کمک آموزشی رایانه ویدئو پروژکتور جعبه کمک های اولیه وایت برد کپسول آتش نشانی صندلی کار آموز میز و صندلی مربی وسایل حفاظت شخصی فیلم و جزوه آموزشی وسایل حمل مصدوم نور مناسب تهویه مناسب				دانش : - مفهوم کمک های اولیه - نحوه استفاده از جعبه کمک های اولیه - خطرات نامناسب حمل مصدوم - علائم بالینی مصدوم - انواع گزش، سوختگی، گاز گرفتگی، شکستگی و ... - نحوه کمک رسانی ، امداد و نجات
				مهارت : - مدیریت محل حادثه - بررسی اولیه شرایط مصدوم - انجام کمک های اساسی و مورد نیاز اولیه مصدوم - انجام احیای قلبی ، ریوی (CPR) - حمل مصدوم - آتل بندی - انجام بانداژ
				نگرش : - دقت و سرعت عمل - حفظ خونسردی خود و ایجاد آرامش برای مصدوم و آرام نمودن محیط اطراف - عدم مداخله افراد غیر مسئول - سرعت عمل هنگام اعلام شرایط اضطراری

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				<p>پیاده سازی اصول کمک رسانی ، امداد و نجات در شرایط اضطراری</p>
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، ماسک، روپوش و ...) - جلوگیری از ازدحام افراد متفرقه در محل حادثه 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -تفکیک مناسب پسماند های مورد استفاده - دفع مناسب ضایعات و پسماند های استفاده شده در زمان کمک رسانی - پاکسازی محیط از بقایا و ضایعات ناشی از حادثه 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز مری	چوبی	۱ عدد	
۲	صندلی مری	چرمی - پرخدار	۱ عدد	
۳	رایانه	به روز با تمام متعلقات	۱ دستگاه	
۴	ویدئو پروژکتور	-	۱ دستگاه	
۵	تخته وایت برد	۱۳۰*۱۷۰ cm	۱ عدد	
۶	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۳ جعبه	
۷	کپسول اطفاء حریق	پودری - خشک - CO ₂	از هر کدام ۱ دستگاه	
۸	برانکارد	ساده	۲ عدد	
۹	دماسنج	متوسط	۱ دستگاه	
۱۰	اکسیژن سنج	-	۱ دستگاه	
۱۱	سطل آشغال	پلاستیکی - دربدار	۳ عدد	
۱۲	تی	دسته دار	۳ عدد	
۱۳	صندلی کارآموز	استاندارد	به تعداد فراگیران	

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	مواد ضدعفونی کننده	استاندارد	به مقدار لازم	
۲	مواد شوینده	استاندارد	به مقدار لازم	
۳	مواد ضدعفونی کننده	استاندارد	به مقدار لازم	
۴	صابون	مایع	به مقدار لازم	
۵	ماسک دهانی	یک بار مصرف	به تعداد لازم	
۶	دستکش	پلاستیکی	به تعداد لازم	
۷	ماژیک	رنگی (وایت برد)	۵ عدد	

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	انواع کفش ایمنی	استاندارد - کارگاهی	۱ جفت	
۲	انواع کلاه ایمنی	استاندارد - کارگاهی	۱ عدد	
۳	انواع ماسک ایمنی	فیلتردار - کارگاهی	۱ عدد	
۴	انواع گوشی ایمنی	استاندارد- کارگاهی	۱ عدد	
۵	انواع لباس کار	استاندارد- کارگاهی	۱ عدد	
۶	انواع شیلد ایمنی	استاندارد - کارگاهی	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.