

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

فرماندهی سوانح و حریق

گروه شغلی

بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شایستگی

۵	۴	۱	۱	۲	۰	۴	۷	۰	۰	۴	۰	۰	۱	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۸/۱/۲۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۴۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : بهداشت و ایمنی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	رضا لیراوی دیلمی	کارشناسی	مکانیک	مربی ایمنی و بهداشت و آتش نشانی فنی و حرفه ای استان بوشهر	۸ سال
۲	احمد زارع نطفه	کارشناسی ارشد	ایمنی و بهداشت	کارشناس ایمنی و بهداشت و آتش نشانی منطقه اقتصادی انرژی پارس (عسلویه)	۱۲ سال
۳	سیدمنصورسلطانی	کارشناسی	مدیریت صنعتی	مدرس ایمنی و بهداشت و آتش نشانی پالایشگاه نهم (فاز ۱۲)	۱۲ سال
۴	ناصرمحمدی	کارشناسی	مکانیک	مسئول آموزش ایمنی و بهداشت و آتش نشانی پالایشگاه نهم (فاز ۱۲)	۱۲ سال
۵	فرزاد حاجب	کارشناسی	برق	کارشناس آموزش ایمنی و بهداشت پالایشگاه نهم (فاز ۱۲)	۸ سال
۶	عباس خدنگی زواره	کارشناسی ارشد	HSE	مدیر آموزش پایگاه ۶ آتش نشانی شهرتهران	۲۲ سال
۷	رسول شاه محمدی	کارشناسی ارشد	HSE	مربی آموزش پایگاه ۶ آتش نشانی شهرتهران	۲۵ سال
۸	زیبا یآوری	کارشناسی	زبان و ادبیات فارسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی بهداشت و ایمنی	۲۶ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۷/۱۲/۱۲ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی بهداشت و ایمنی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل فرماندهی سوانح و حریق با کد ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۳۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی فرماندهی سوانح و حریق با کد ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۴۰۰۱۱ مورد تأیید قرار گرفت .

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، نیش 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، 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 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 شایستگی:	
فرماندهی سوانح و حریق	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
فرماندهی سوانح و حریق شایستگی است در حوزه بهداشت و ایمنی که شامل کارهایی از قبیل بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار، مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث طبیعی، مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث صنعتی، مدیریت و فرماندهی در عملیات آتش سوزی، نجات و امداد، فرماندهی حادثه ICS و مدیریت در ایستگاه آتش نشانی می باشد که با مشاغل تکنسین عملیات امداد و نجات آتش نشانی، آتش نشانی صنعتی و آتش نشانی در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار در واحدهای عملیات آتش نشانی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی متناسب با شرایط فیزیکی آتش نشان مهارت های پیش نیاز : گذارندن دوره تکنسین عملیات امداد و نجات آتش نشانی با کد ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۱۰۰۰۱ یا آتش نشانی صنعتی با کد ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۴۰۰۰۱	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۷ 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 در رشته های بهداشت و ایمنی ، محیط زیست و رشته های مرتبط با ۱۰ سال سابقه کار مرتبط	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

این شایستگی در زمینه مدیریت بحران ، توانایی ارزیابی سوانح و آتش سوزی ها ، ارتباط با اجرای عملیات امداد در حوادث طبیعی و صنعتی، توانایی مدیریت و فرماندهی در عملیات آتش سوزی، فرماندهی حادثه (ICS) Incident Command System و مدیریت در ایستگاه می باشد.

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

FIRE AND ACCIDENTS COMMAND

ICS (incident command system)

Iocm (incident operation command system)

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

-تکنسین عملیات امداد و نجات آتش نشانی

-آتش نشان صنعتی

-آتش نشان

*** 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار	۳	۷	۱۰
۲	مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث طبیعی	۸	۱۶	۲۴
۳	مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث صنعتی	۸	۱۶	۲۴
۴	مدیریت و فرماندهی در عملیات آتش سوزی ، نجات و امداد	۱۰	۲۲	۳۲
۵	فرماندهی حادثه ICS	۶	۱۰	۱۶
۶	مدیریت در ایستگاه آتش نشانی	۱۲	۱۶	۲۸
	جمع ساعات	۴۷	۸۷	۱۳۴

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				- حوادث و نحوه پیشگیری از بروز آن
صندلی مربی				- عوامل شیمیایی
تخته وایت برد				- عوامل فیزیکی
ماژیک وایت برد				- موارد ایمنی در هنگام استفاده از تجهیزات
ویدئو پروژکتور				- جعبه کمک های اولیه
کامپیوتر				- دستگاه تنفسی و محاسبات آن در محیط های آلوده
فایل آموزشی				- روش کنترل سلامتی افراد در عملیات
فیلم آموزشی				- نحوه تست سلامتی افراد
دستگاه تنفسی				- ایمنی در هنگام عملیات نجات و امداد
رم فن تخلیه دود (ram fan)				- موارد ایمنی در ماشین آلات آتش نشانی
جعبه کمک های اولیه				- روش بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار
گازسنج				مهارت :
تجهیزات حفاظت فردی				- کنترل و پیشگیری از بروز حوادث
کپسول اطفاء حریق				- مقابله با عوامل شیمیایی
				- مقابله با عوامل فیزیکی
				- رعایت ایمنی در هنگام استفاده از تجهیزات
				- استفاده از جعبه کمک های اولیه
				- کار با دستگاه تنفسی
				- کنترل سلامتی افراد در عملیات
				- تست سلامتی افراد

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- رعایت ایمنی در هنگام عملیات نجات و امداد
				- رعایت موارد ایمنی هنگام کار با ماشین آلات آتش نشانی
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	- صرفه جویی در زمان و انرژی			
- بالابردن سطح سلامت افراد				
- درست استفاده کردن از تجهیزات و ابزار				
ایمنی و بهداشت :				
- رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار				
- رعایت ارگونومی هنگام کار				
توجهات زیست محیطی :				
- تفکیک و دفع مناسب پسماند				

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث طبیعی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۶	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				- مفاهیم مدیریت بحران
صندلی مربی				- اردوگاه های اضطراری عملیاتی و اسکان مصدومین
تخته وایت برد				- سلسله مراتب عملیات امداد و نجات
ماژیک وایت برد				- روش اولویت بندی نقاط بحرانی برای شروع عملیات
ویدئو پروژکتور				- روش پیشگیری از بروز اخبار کذب و نگران کننده
کامپیوتر				- روش پیشگیری از گسترش عوارض ناشی از بلایای طبیعی
فایل آموزشی				
فیلم آموزشی				مهارت :
کاغذ A4				- انتخاب محل مناسب اسکان و تشکیل اردوگاه های
خودکار				اضطراری برای استقرار مصدومین و رهبری عملیات واجساد
جعبه کمک های اولیه				- رهبری عملیات امداد و نجات
کپسول اطفاء حریق				- اولویت بندی نقاط بحرانی برای شروع عملیات
				- کنترل و پیشگیری از بروز اخبار کذب و نگران کننده
				- پیشگیری از گسترش عوارض ناشی از بلایای طبیعی
				- کنترل روانی حوادث
				- تمرین عملیات
				- تکمیل فرم های ارزیابی عملکرد
				نگرش:
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- صرفه جویی در زمان و انرژی
				- بالابردن سطح سلامت افراد

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث طبیعی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	نگرش: -نگهداری از وسایل حفاظت فردی -کاهش خطر در محیط کار			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست‌محیطی : -تفکیک و دفع مناسب پسماند			

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث صنعتی
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۶	۲۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				- مفاهیم مدیریت بحران در صنعت
صندلی مربی				- نقاط امن (MUSTER POINT) و اسکان مصدومین
تخته وایت برد				- سلسله عملیات امداد و نجات در صنعت
ماژیک وایت برد				- روش اولویت بندی نقاط بحرانی برای شروع عملیات
ویدئو پروژکتور				- روش پیشگیری از بروز اخبار کذب و نگران کننده
کامپیوتر				- روش پیشگیری از گسترش عوارض ناشی از حوادث صنعتی
فایل آموزشی				- روش مقابله با سوانح انسانی
ماسک فرار				- حریق ها و حوادث عمد و غیر عمد
فیلم آموزشی				- روش مدیریت بحران در حوادث
کاغذ A۴				مهارت :
خودکار				- انتخاب محل مناسب اسکان و تشکیل نقاط امن برای استقرار مصدومین و رهبری عملیات واجساد
جعبه کمک های اولیه				- رهبری عملیات امداد ونجات
کپسول اطفاء حریق				- اولویت بندی نقاط بحرانی برای شروع عملیات
				- کنترل و پیشگیری از بروز اخبار کذب و نگران کننده
				- پیشگیری از گسترش عوارض ناشی از بلایای طبیعی
				- تمرین عملیات با طراحی سناریوهای مرتبط
				- ارزیابی ریسک در صنعت
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت بحران و اجرای عملیات امداد در حوادث صنعتی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی در زمان و انرژی - بالا بردن سطح سلامت افراد - درست استفاده کردن از تجهیزات و ابزار 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست‌محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفکیک و دفع مناسب پسماند 			

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت و فرماندهی در عملیات آتش سوزی ، نجات و امداد
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۲۲	۳۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				- خصوصیات فرماندهی حریق
صندلی مربی				- انواع فرم های ارزیابی
تخته وایت برد				- روش های ارزیابی علل حادثه
ماژیک وایت برد				- روش های عملیاتی استاندارد های (SOP)
ویدئو پروژکتور				- روش های عملیات تدافعی و عملیات تهاجمی
کامپیوتر				- روش های سازماندهی در حوزه عملیات
فایل آموزشی				- سلسله مراتب فرماندهی در آتش نشانی
فیلم آموزشی				- اقدامات اضطراری هنگام مبارزه با حریق
جعبه کمک های اولیه				- روش های رهبری در عملیات
کپسول اطفاء حریق				- روش های تشخیص وظایف فرمانده و وظایف جمعی ایشان
				- سلسله مراتب فرماندهی در آتش نشانی
				مهارت :
				- استفاده از فرم های ارزیابی و تکمیل کردن آن
				- ارزیابی علل حادثه
				- اجرای عملیات استاندارد های (SOP)
				- تمرینات عملیاتی
				- انجام عملیات تدافعی و عملیات تهاجمی
				- سازماندهی در حوزه عملیات
				- اقدامات اضطراری هنگام مبارزه با حریق
				- تشخیص وظایف فرمانده و وظایف جمعی ایشان
				- انجام وظایف رهبری افسران آتش نشانی

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت و فرماندهی در عملیات آتش سوزی ، نجات و امداد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در زمان و انرژی - بالابردن سطح سلامت افراد			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-تفکیک و دفع مناسب پسماند			

	زمان آموزش			عنوان : فرماندهی حادثه (ICS)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				-روش جمع آوری اطلاعات
صندلی مربی				- مفاهیم و اصطلاحات فرماندهی حادثه
تخته وایت برد				- سیستم فرماندهی حادثه
ماژیک وایت برد				-روش های مدیریت نفرات در محل حادثه
ویدئو پروژکتور				-روش های تعیین خط مشی و سازماندهی
کامپیوتر				-روش های برنامه ریزی، تقسیم کار ، مسئولیت ها و نکات کلیدی در فرماندهی
فایل آموزشی				
فیلم آموزشی				
جعبه کمک های اولیه				
کپسول اطفاء حریق				
				مهارت :
				- برنامه ریزی، تقسیم کار ، مسئولیت ها و نکات کلیدی در فرماندهی
				- مدیریت کردن نفرات در محل حادثه
				- فرماندهی درحادثه
				-تمرینات عملیاتی
				-تکمیل فرم های مربوطه و ارزشیابی
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-صرفه جویی در وقت و انرژی
				- بالابردن سطح سلامت افراد
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-تفکیک و دفع مناسب پسماند

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت در ایستگاه آتش نشانی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۱۶	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
صندلی کارآموز				دانش :
میز مربی				- وظایف فرمانده در ایستگاه
صندلی مربی				- وظایف شغلی آتش نشان
تخته وایت برد				- ساختار سازمانی
ماژیک وایت برد				- نظام تنبیه و تشویق
ویدئو پروژکتور				-وظایف شغلی رئیس ایستگاه
کامپیوتر				-روش بازرسی و چک لیست در ایستگاه آتش نشانی
فایل آموزشی				-روش تحویل و تحول در ایستگاه
فرم چک لیست روزانه				-انواع استانداردهای ممیزی جهت ارزیابی تشکیلاتی پرسنلی و عملیاتی ایستگاه های آتش نشانی
فرم چک لیست تحویل				-مکاتبات اداری
وتحول ایستگاه				
خودرو آتش نشانی				مهارت :
کپسول اطفاء حریق				- کنترل وظایف فرمانده در هنگام کار
جعبه کمک های اولیه				- کنترل وظایف شغلی در آتش نشانی
لباس آتش نشانی کامل نسوز				- کنترل وظایف انبار دار در ایستگاه آتش نشانی
بامتعلقات(چکمه و کلاه)				- کنترل وظایف کاری رئیس ایستگاه آتش نشانی
شیلنگ آتش نشانی				- بازرسی و چک لیست در ایستگاه آتش نشانی
سرشیلنگ آتش نشانی				- اجرای وظایف اصلی روزانه در ایستگاه آتش نشانی
جعبه آتش نشانی				- اجرای استانداردهای ممیزی جهت ارزیابی تشکیلاتی و عملیاتی ایستگاه های آتش نشانی
اتصالات				-برگزاری کارگاه تشریح وظایف
فیلم آموزشی				

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت در ایستگاه آتش نشانی
	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"> - رعایت اخلاق حرفه ای - صرفه جویی در وقت و انرژی - بالابردن سطح سلامت افراد - درست استفاده کردن از تجهیزات و ابزار 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت بهداشت عمومی و فردی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفکیک و دفع مناسب پسماند 			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئو پروژکتور	دیتا	۱ دستگاه	
۲	کامپیوتر با کلبه متعلقات	P۴	۱ دستگاه	
۳	خودرو آتش نشانی	معمولی	۱ دستگاه	
۴	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۵	صندلی مربی	چرمی چرخ دار	۱ عدد	
۶	صندلی کارآموزی	چوبی - پلاستیکی	۱۵ عدد	
۷	کپسول آتش نشانی	پودری، گازدی اکسیدکربن، فوم، آب - ۶ کیلوگرمی	۵ دستگاه	
۸	جعبه کمکهای اولیه با تجهیزات کامل	درب دار - استاندارد	۱ جعبه	
۹	رم فن تخلیه دود (ram fan)	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	گازسنج	۴ گیرنده	۲ عدد	
۱۱	دستگاه تنفسی (SCBA)	استاندارد ایمنی و آتش نشانی	۲ دستگاه	
۱۲	لباس آتش نشانی کامل	نسوز با متعلقات (چکمه و کلاه)	۵ دست	
۱۳	تخته وایت برد	۱۰۰×۷۰ cm	۱ عدد	

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	ماژیک وایت برد	آبی ، سبز ، قرمز	از هر کدام ۳ عدد	
۲	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۳	نقشه	کارگاهی	۱۰ 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	دستکش کار	پارچه ای	۱۵ جفت	
۲	دستکش آتش نشانی	چرم مرغوب	۱۵ جفت	
۳	لباس کار	۷۰ درصد کتان	۱۵ عدد	
۴	کفش ایمنی	پنجه فولادی	۱۵ جفت	
۵	فیلتر ماسک	مولتی	۵ عدد	
۶	کلاه ایمنی	کلاس C	۱۵ عدد	
۷	ایرماف	استاندارد	۱۵ عدد	
۸	ایرپلاگ	استاندارد	۱۵ عدد	
۹	عینک حفاظتی	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	ماسک فرار	مطابق با استاندارد واحد ایمنی	۵ عدد	
۱۱	شیلنگ آتش نشانی (FIRE HOSE)	آلمانی و انگلیسی کوچک- متوسط- بزرگ	۵ عدد	
۱۲	سرشیلنگ آتش نشانی (FIRE NOZZLE)	آلمانی و انگلیسی کوچک- متوسط- بزرگ	۱۰ عدد	
۱۳	جعبه آتش نشانی (FIRE BOX)	استاندارد	۲ عدد	
۱۴	اتصالات (CONNECTION)	آلمانی و انگلیسی کوچک- متوسط- بزرگ	۱۰ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.