

## استاندارد آموزش شغل

# عنوان آموزش شغل سراش نشان

## گروه شغلی

بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شغل

۳۲۵۷-۴۷-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۱۱/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۴۰۰۴۷-۳۲۵۷

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

-زیبا یاوری

-ارژنگ بهادری

-مهران علی نژاد

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

-آموزشگاه ایمنی رایان در استان مرکزی ( ساوه )

-آتش نشانی شهر ساوه

-اداره کار شهر ساوه

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-با توجه به قدیمی بودن استاندارد و ضرورت پرداختن به مباحث جامع و کامل جدید و اهمیت به سرمایه های انسانی و فردی در بخش صنعت و نیاز کشور به افراد متخصص و با توجه به روز رسانی مالب و آموزش های جدید این استاندارد بازنگری شد .

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 ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



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
۱	مهران علی نژاد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	متخصص از حوزه اشتغال	۱۷ سال سابقه کار و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵۵-۰۱۲۱۴-۲۲۰ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۲۴۹۱۰۲ ایمیل: _____ mehran.alinezhad@yahoo.com آدرس: آموزشگاه رایان - سخ شریعتی - ساوه
۲	پژمان عبدالکریمی	فوق دیپلم	برق الکترونیک	نماینده دستگاه تخصصی ( مدیر آتش نشانی شهر صنعتی )	۱۵ سال سابقه اجرای عملیات - آموزش و مدیریت	تلفن ثابت: ۰۲۵۵-۰۲۴۴۴-۲۳۴۲۴۴۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۶۱۴۶۹ ایمیل: _____ آدرس: آتش نشانی شهر صنعتی ساوه
۳	مرتمزی درخشنده	فوق دیپلم	آتش نشانی صنعتی	متخصص از حوزه اشتغال آتش نشانی	۲۵ سال اجرای عملیات و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵۵-۰۲۴۴۴-۲۳۴۲۴۴۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۶۵۵۰۰۶۳ ایمیل: _____ آدرس: آتش نشانی شهر صنعتی ساوه
۴	بهرروز ابوالفتحی	لیسانس	حفاظت و بهداشت کار	متخصص حوزه اشتغال آتش نشانی	۲۵ سال سابقه بازرسی و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵۵-۰۲۳۸۸۹۹ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۵۱۴۷۱ ایمیل: _____ آدرس: اداره کار شهرستان ساوه



## **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 :**

نقشه‌ی 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 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 تئوری ی‌ک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در ی‌ک مکان واقعی آموزش عملی بی‌ی‌ند 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 حرفه‌ای 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 ای است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>سر آتش نشان</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>سرآتش نشان شغلی است در گروه بهداشت و ایمنی که شامل شایستگی هایی از قبیل برنامه ریزی گردش کار و نگارش دستورالعمل های پیشگیرانه از حریق و حوادث ، واکنش در برابر شرایط اضطراری و غیر مترقبه ، نصب تجهیزات اطفاء حریق و انجام بازدیدهای دوره ای و رفع نواقص آنها ، مدیریت مانورهای واکنش در انواع شرایط اضطراری و غیر مترقبه ، استقرار- کنترل و سازماندهی تجهیزات و افراد در شرایط اضطراری با توجه به ارزیابی اطلاعات ، کمک رسانی و اقدامات امداد و نجات اولیه در شرایط اضطراری و حوادث غیر مترقبه ، پشتیبانی و ارتباط دائم و موثر با اعضای تیم در شرایط اضطراری و غیر مترقبه ، ارزیابی ریسک خطرات بصورت دوره ای و اولویت بندی مخاطرات و اصلاحات در محیط کار ، نظارت ، بازرسی و ارائه گزارش در رابطه با علل وقوع حوادث می باشد و با مشاغل آتش نشان - مسئول حفاظت و ایمنی- تکنسین عملیات امداد و نجات - فرمانده عملیات - امدادگر حوادث- کمک آتش نشان در ارتباط می باشد .</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<b>حداقل میزان تحصیلات :</b> دیپلم	
<b>حداقل توانایی جسمی و ذهنی :</b> سلامت کامل جسمانی و روانی	
<b>مهارت های پیش نیاز :</b> آتش نشان	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
<b>طول دوره آموزش</b>	<b>: ۲۷۰ ساعت</b>
<b>- زمان آموزش نظری</b>	<b>: ۱۱۰ ساعت</b>
<b>- زمان آموزش عملی</b>	<b>: ۹۰ ساعت</b>
<b>- زمان کارورزی</b>	<b>: ۵۰ ساعت</b>
<b>- زمان پروژه</b>	<b>: ۲۰ ساعت</b>
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
<b>- کتبی : ۲۵%</b>	
<b>- عملی : ۶۵%</b>	
<b>- اخلاق حرفه ای : ۱۰%</b>	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
<b>- لیسانس بهداشت حرفه ای یا حفاظت و ایمنی با ۳ سال سابقه کار مرتبط</b>	
<b>- مدرس سازمان آتش نشانی با ۴ سال سابقه کار مرتبط</b>	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که در راستای تحقق اهداف سازمانی یعنی نجات جان انسان ها ، مال و حفظ اموال و ثروت های عمومی و ملی و ارائه خدمات بشر دوستانه اقدام می نماید و به منظور تحقق اهداف مذکور بالاجبار در هر گونه حوادث اضطراری که به او احتیاج دارند با وسایل و تجهیزات و آموزش های مورد نیاز مرتبط با شغل و تجربیات بدست آمده ، شرکت و اقدامات بایسته را به عمل می آورد .

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

## HEAD FIRE MAN

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

مسئول حفاظت و ایمنی با کد ۷۱/۹۷/۱/۲-۰

تکنسین عملیات امداد و نجات آتش نشان با کد ۸۱/۳۹/۱/۲-۵

گزارش گیری از عملیات آتش نشانی با کد ۸۴/۹۵/۱/۳/۴-۵

فرمانده عملیات با کد ۸۴/۹۵/۱/۳/۳-۵

امدادگر حوادث با کد ۱۱۶۳۵۱-۵

کمک آتش نشان با کد ۸۱/۳۹/۱/۲/۲-۵

اطفا حریق مقدماتی با کد ۸۴/۹۵/۱/۳/۲-۵

آتش نشان با کد ۸۴/۹۵/۱/۳-۵

\* 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 ها

ردیف	عناوین
۱	برنامه ریزی گردش کار و نگارش دستورالعمل های پیشگیرانه از حریق و حوادث
۲	واکنش در برابر شرایط اضطراری و غیر مترقبه
۳	نصب تجهیزات اطفاء حریق و انجام بازدیدهای دوره ای و رفع نواقص آن ها
۴	انجام و مدیریت مانورهای واکنش در انواع شرایط اضطراری و غیر مترقبه
۵	استقرار ، کنترل و سازماندهی تجهیزات و افراد در شرایط اضطراری با توجه به ارزیابی اطلاعات
۶	کمک رسانی و اقدامات امداد و نجات اولیه در شرایط اضطراری و حوادث غیر مترقبه
۷	پشتیبانی و ارتباط دائم و موثر با اعضای تیم در شرایط اضطراری و غیر مترقبه
۸	ارزیابی ریسک خطرات به صورت دوره ای و اولویت بندی مخاطرات و اصلاحات در محیط کار
۹	نظارت ، بازرسی و ارائه گزارش در رابطه با علل وقوع حوادث ، عملکرد پرسنل ذی ربط و مشکلات کاری
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: برنامه ریزی گردش کار و نگارش دستورالعمل های پیشگیرانه از حریق و حوادث
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۱۱	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۴	- روش های مدیریت برنامه ریزی- هدف گذاری و سازماندهی
			۳	- روش های ارزیابی و تقسیم تجهیزات و منابع
			۴	- مخاطرات ایمنی و بهداشتی مواد شیمیائی محیط کار
			۵	- روش های پیشگیری از خطرات و حوادث در هنگام کارهای خطرناک
				مهارت :
		۲		- برنامه نویسی و ابلاغ آن مطابق با اهداف و منابع
		۲		- تهیه و توزیع فرم های اختصاصی مجوز انجام کار های خطرناک
		۳		- تهیه منابع و پشتیبانی برای اجرای کامل و صحیح برنامه و دستورالعمل ها
		۴		- تشکیل تیم های تخصصی برای اجرای برنامه ها
				نگرش :
				- حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی و سرمایه های محیط کار
				- بهینه کردن هزینه های پیشگیری یا ناشی از حریق و سایر حوادث
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار
				- رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				-





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: واکنش در برابر شرایط اضطراری و غیر مترقبه
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۵	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات و منابع : انواع وسایل کمک آموزشی نمونه برنامه آموزش سالانه و فرمهای اثر بخشی ..			۲	دانش : - اصطلاحات و اطلاعات اختصاصی برای نیازسنجی و برنامه ریزی آموزشی
			۲	- انواع وسایل کمک آموزشی و کاربرد هر یک
			۲	- روش های آموزشی مناسب
			۲	- روش ارزیابی و سنجش اثر بخشی آموزش های ارائه شده
				مهارت : - تهیه و ابلاغ برنامه آموزشی
		۲		- تامین امکانات و منابع مورد نیاز آموزشهای برنامه ریزی شده
		۱		- اجرای برنامه های آموزشی با منابع تهیه شده
		۱		- سنجش اثر بخشی آموزش و فاصله آن تا سطح مورد نظر
				نگرش : - ارتقا سطح دانش و مهارت های پرسنل در واکنش مناسب در شرایط اضطراری
				- پیشگیری و یا کاهش حوادث و خسارات ناشی از آن ها در اثر عدم آگاهی پرسنل
			ایمنی و بهداشت : - رعایت بهداشت فردی و عمومی در محیط کار - رعایت ارگونومی هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی : - -	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان:
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۲	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۵	- انواع تجهیزات اطفاء و نحوه کاربرد آن ها
			۵	- روش های طراحی و نصب در بهترین موقعیت و کارائی
			۳	- روش نظارت و رفع نواقص برای آماده سازی تجهیزات اطفاء حریق
				مهارت :
		۳		- پیدا کردن بهترین نقاط و تجهیزات برای استقرار برحسب محاسبات
		۳		- نصب و استقرار درست و سریع تجهیزات و حفظ و نگهداری آن ها
		۳		- نظارت بر نحوه بازرسی های دوره ای توسط مسئولین مربوطه
		۳		- پیگیری و رفع نواقص اطفاء در اسرع وقت
				نگرش :
			- امکان دسترسی افراد به حداکثر امکانات مورد نیاز در عملیات اطفای حریق	
			- کاهش شدت حوادث ، خسارات و بهینه کردن هزینه های مستقیم و غیر مستقیم	
			- صیانت از نیروی انسانی و سرمایه ها محیط کار	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از عینک و گوشی ایمنی داخل گوشی هنگام نصب و کار با دریل	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مناسب مواد زائد و پسماند	



استاندارد آموزش

برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان:
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۸	۱۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: انواع کپسولهای اطفای حریق: پودر - گاز - آب بلندگو- سطل شن - بیل - کیف احیا - چراغ قوه - طناب- برانکاو-  تجهیزات: انواع کپسولهای اطفای حریق: پودر - گاز - آب بلندگو- سطل شن - بیل - کیف احیا - چراغ قوه - طناب- برانکاو-				دانش:
			۴	- انواع شرایط اضطراری محتمل در محل کار
			۳	- روش نگارش برنامه سالانه مانور و ابلاغ آن به مدیریت
			۳	- روش ایجاد و کنترل شرایط اضطراری در مانورها
			۳	- روش آنالیز و محاسبه اثر بخشی مانورها
				مهارت:
		۳		- اجرای مانورها و کنترل شرایط اضطراری در تمام مراحل
		۱		- تهیه منابع لازم برای اجرای مانور
		۲		- انتقال و ارتباط درست و کامل و شفاف اطلاعات هنگام مانور
		۲		- آنالیز و سنجش اثربخشی و بهبود سطح مهارت و آگاهی
			نگرش:	
			- بهینه کردن هزینه های پیشگیری و کنترل حوادث	
			- حفظ سرمایه نیروی انسانی و منابع مادی در محیط کار	
			- انتقال سریع و موثر اطلاعات در عملیات جهت تسریع در انجام اقدامات لازم	
			- صرفه جویی در مصرف مواد و منابع در مانور	
			ایمنی و بهداشت:	
			- استفاده از وسایل حفاظتی فردی (دستکش ضد حریق - کفش ایمنی) نصب علائم هشدار دهنده اطراف محل مانور	
			توجهات زیست محیطی:	
			- پاکسازی محیط بعد از اجرای مانور و دفع مناسب مواد زائد و پسماند	



	زمان آموزش			عنوان: استقرار ، کنترل و سازماندهی تجهیزات و افراد در شرایط اضطراری با توجه به ارزیابی اطلاعات
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۲	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
		۳		- روش ارزیابی و مدیریت مصرف منابع موجود در کنترل شرایط اضطراری
		۳		- روش استقرار مناسب و کارآمد تجهیزات مرتبط در هر نوع عملیات
		۴		- تعریف وظایف افراد در گیر برای هر یک از انواع شرایط اضطراری
				مهارت :
	۳			- انتخاب بهترین روش برای استفاده بهینه از منابع
	۳			- کمک به استقرار تجهیزات و استفاده بهینه از آنها
	۳			- تامین منابع و پشتیبانی و هدایت افراد در تمام مراحل عملیات
	۳			- کمک به سایر نهادها و تیم های امداد برون سازمانی
				نگرش :
				- پیشگیری یا کاهش حوادث ، خسارات و بهینه کردن هزینه ها و عواقب منتج از آن
				- حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت دستورالعمل های ایمنی در حین عملیات واکنش در شرایط اضطراری
				- استفاده از وسایل حفاظت متناسب فردی هنگام حضور در عملیات
				توجهات زیست محیطی :
				- جلوگیری از تولید ضایعات و اتلاف انرژی و منابع
				- پاسازی محل عملیات از ضایعات و نشی و..



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان:
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۰	۱۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
انواع وسایل امداد و کمک‌های اولیه (باند - گاز - قیچی - اتل - پنبه - پد چشمی - بتادین - باند کشی - گارو - چراغ قوه - معاینه - چسب زخم) برانکاو - فیلم‌های آموزش مرتبط به کمک‌های اولیه شماره‌های تلفن اضطراری			۴	دانش: - روش‌های کمک‌رسانی و کمک‌های اولیه به مصدومین و مجروحین - تعریف وسایل امداد و نجات - تعریف مراکز امداد و نجات - شرح وظایف اعضا با توجه وضعیت موجود و همکاری با آنها
			۴	مهارت: - انجام اقدامات اولیه امداد و نجات - کار با تجهیزات امداد و نجات - حمل و نگهداری مجروح - انجام کار گروهی به صورت صحیح
		۴		نگرش: - حذف یا کاهش تاثیرات جراحات وارده به مجروحین - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار
		۴		ایمنی و بهداشت: - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش پزشکی) هنگام عملیات
		۱		توجهات زیست‌محیطی: - دفع مناسب مواد زائد ناشی از فرایند امداد و نجات به صورت جداگانه و مناسب
		۱		-



	زمان آموزش			عنوان: پشتیبانی و ارتباط دائم و موثر با اعضای تیم در شرایط اضطراری و غیر مترقبه
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۱۰	۱۹	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش: -انواع وسایل ارتباطی و کارآئی آن ها - روش کسب اطلاعات از حادثه در شرایط اضطراری - روش ارتباط با سایر نهادها و مراکز امداد - روش بر قرار نگهداشتن ارتباطات بین لایه ای مختلف درگیر
		۳		
		۲		
		۲		
		۲		
				مهارت: - تبادل موثر اطلاعات بین رده های تصمیم گیرنده و مجری - کار با انواع تجهیزات ارتباطی در وضعیت های مختلف - انجام شرح وظایف محوله در کنار سایر اعضای تیم - مدیریت عملیات بسوی کنترل کامل شرایط اضطراری
		۲		
		۳		
		۲		
		۳		
	نگرش: - ارتقاء سطح آمادگی انجام وظایف در همه حالات و شرایط اضطراری - پیشگیری یا کاهش حوادث و عواقب آن ها و بهینه کردن هزینه ها مربوط به آن ها - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع - جلوگیری از ضایعات بیشتر			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت اصول ایمنی مندرج در دستورالعمل شرایط اضطراری - استفاده از وسایل حفاظتی فردی ( کلاه ایمنی ضد حریق - کفش ایمنی - دستکش ایمنی ضد حریق - ماسک تنفسی فیلتر دار - عینک ضد حریق ایمنی ) هنگام عملیات اطفاء حریق متناسب با شرایط			
	توجهات زیست محیطی: - تفکیک صحیح مواد زائد و دفع مناسب پسماند			



	زمان آموزش			عنوان: ارزیابی ریسک خطرات بصورت دوره ای و اولویت بندی مخاطرات و اصلاحات در محیط کار
	نظری	عملی	جمع	
	۱۱	۱۰	۲۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع فرمهای فرمهای ارزیابی ریسک	دانش :			<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع تکنیکهای ارزیابی ریسک خطرات</li> <li>- فرایندها ، مواد تجهیزات و محیط کار و وظایف افراد سازمان</li> <li>- سوابق مخاطرات و کانون های خطر بالقوه در محیط کار</li> <li>- منابع موجود برای کنترل مخاطرات در محیط کار</li> </ul>
			۵	
			۲	
			۲	
	مهارت :			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارزیابی ریسک خطرات با یکی از تکنیک های استاندارد</li> <li>- اولویت بندی مخاطرات و ارائه پیشنهادات کاربردی و اجرایی</li> <li>- پیگیری اصلاحات لازم برای کاهش ریسک خطرات</li> <li>- جلوگیری از غیر ایمنی شدن اصلاحات انجام شده</li> </ul>
		۴		
		۲		
		۲		
	نگرش :			<ul style="list-style-type: none"> <li>- کاهش ریسک بروز خطرات و حوادث گوناگون در محیط کار -</li> <li>- حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات- و منابع</li> </ul>
	ایمنی و بهداشت :			
توجهات زیست محیطی :			-	
			-	
			-	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نظارت ، بازرسی و ارائه گزارش در رابطه با علل وقوع حوادث ، عملکرد پرسنل ذی ربط و مشکلات کاری	
	نظری	عملی	جمع		
	۱۴	۱۲	۲۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
				دانش :	
			۴	- روش آئین نگارش گزارش و نامه های اداری و تکمیل فرم ها	
			۳	- روش دسترسی به نتایج ارزیابی ریسک و اقدامات اصلاحی لازم منتج از آن	
			۳	- روش های بازرسی ، نظارت و تصمیم گیری	
			۴	- روش تهیه انواع آمار و آنالیزهای مرتبط با اجرای برنامه ها	
				مهارت :	
		۳		- انجام بازرسی های منظم و نظارت بر حسن اجرای دستورالعملها و گردش کار	
		۳		- استخراج ، بررسی و آنالیز اطلاعات	
		۳		- تهیه گزارش تخصصی از علل وقوع ، نحوه انجام عملیات	
		۳		- استفاده مناسب از فرم ها و امکانت موجود جهت مستند سازی	
		نگرش :			
		- پیشگیری یا کاهش احتمال بروز حوادث مشابه و بهینه کردن هزینه های مربوط به آن			
		- حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع			
	ایمنی و بهداشت :				
	توجهات زیست محیطی :				





- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول گاز ازت شارژ	کپسول سی کیلوئی گار ازت	۱	جهت شارژ
۲	گیج فشار سنخ کپسول	گیج ۳۰۰۰۰ بار روی کپسول	۱	فشار کپسول
۳	گیره رو میزی کارگاهی	گیره رومیزی بزرگ	۱	نگهداری قطعات
۴	پودر شارژ کپسول	پودر افشوره -	۱	جهت شارژ
۵	مایع کف اطفاء	مایع بیولوژیک یا شیمیایی کف	۱۰۰ لیتر	جهت شارژ
۶	ترازو وزنه ای	برازوی صفحه ای	۱	توزین کپسول
۷	کف ساز	متصل به مانیتور اصفا حریق	۱	تمرین اطفاء
۸	شیلنگ آتش نشانی	۲ اینچ سه خط خارجی	۱۰ متر	تمرین اطفاء
۹	نازل آتش نشانی	سه حالت	۱	تمرین اطفاء
۱۰	لباس حریق	دست کامل لباس ضد حریق	۱ دست	تمرین اطفاء
۱۱	دستکش ضد حریق	ساق بلند ضد حریق	یک جفت	تمرین حریق
۱۲	پوتین ضد حریق	کفش ضد حریق	یک جفت	تمرین حریق
۱۳	کلاه ایمنی حریق	کلاه آتش نشانی فلزی	۱۵ عدد	تمرین اطفاء
۱۴	چراغ قوه	شارژی - باطری	یک عدد	تمرین اطفاء
۱۵	ماسک تنفسی با کپسول	با کپسول هوا - تمام فیس	یک عدد	تمرین اطفاء
۱۶	بیل دستی	بیل دسته فلزی تاشو - یا ساده	یک دست	جهت مانور
۱۷	نردبان تاشو	نردبان فلزی تاشو	یک عدد	جهت مانور
۱۸	قیچی بزرگ	قیچی قفل بری	یک عدد	قطع کابل
۱۹	تبر	تبر بزرگ کابل بر	یک عدد	جهت آموزش
۲۰	دیلم	فلزی حداقل ۲ متری	یک عدد	جهت آموزش
۲۱	کمر بند ایمنی	کمر بند تمام نیم تنه	یک عدد	جهت آموزش
۲۲	طناب نجات	حداقل ۲۰ - کف - و پنبه ای	یک عدد	جهت مانور
۲۳	قیچی هیدرولیک	قیچی هیدرولیک پرتابل	یک عدد	جهت آموزش
۲۴	خودرو آتش نشانی پیشرو	حداقل وانت با تجهیزات کامل	یک دستگاه	جهت آموزش
۲۵	ماشین آتش نشانی	ماشین با تجهیزات کامل	یک دستگاه	جهت آموزش
۲۶	جعبه کمکهای اولیه	ست کامل کیف امداد	یک عدد	جهت آموزش
۲۷	برانکارد	برزنتی - تاشو	یک کیف	جهت آموزش
۲۸	دتکتور کشف دود	دتکتور حساس به دود	یک عدد	جهت آموزش
۲۹	دتکتور کشف شعله	دتکتور حساس به نور	یک عدد	جهت آموزش
۳۰	دتکتور حساس به گرما	دتکتور حساس به گرما	یک عدد	جهت آموزش
۳۱	نازل سقفی آبپاش	نازل سقفی آبپاش	یک عدد	جهت آموزش
۳۲	بی سیم UHF	بی سیم مرکزی برد بالا	۱۵ عدد	
۳۳	واپت برد	ابعاد ۸۰*۱۲۰	یک دستگاه	
۳۴	صندلی کارآموز	چوبی	۱۵ عدد	
۳۵	ویدئو پرژکتور	قابل نصب به PC	۱ دستگاه	

توجه: - تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

توضیح مهم: آموزشها ی عملی میبایست در مراکز خدمات ایمنی و آتش نشانی منطقه برگزار گردد و تجهیزات مندرج در جدول استاندارد تجهیزات بایستی در این مراکز موجود باشد و آموزشگاه مجری میبایست مدارکی دال بر تعهد همکاری این مراکز با آموزشگاه را برای کلاسهای عملی ارائه دهد.



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پودر شارژ کپسول	پودر افشیره	۶ کیلوگرم	
۲	دستکش	ضدحریق	۵ جفت	
۳	ماژیک	وایت برد	۳ عدد	
۴	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	
۵	لباس حریق	دست کامل	۱ دست	

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	کپسول پودر - گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵ دستگاه	
۲	کپسول اب-گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵ دستگاه	
۳	کپسول گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵ دستگاه	
۴				

توجه:

- ابزار به ازاء هر 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	مدیریت و طراحی ایمنی حریق	دکتر احسان الله حبیبی	مهندس گوگوانی	۱۳۷۹	چاپ گلشهر	انتشارات یادواره اسدی
۲	بررسی علل حریق	هوشنگ شریف زاده	هوشنگ شریف زاده	۱۳۷۵	انتشارات انوار	سازمان آتش نشانی ایمنی تهران
۳	مبارزه با حریق	دکتر لاهیجانی	حسین طلا	۱۳۸۶	نشر فن اوران	نشر مهر ازان
۴	دسترسی به منابع آب و وسایل آتش نشانی	هوشنگ شریف زاده	هوشنگ شریف زاده	۱۳۷۵	انتشارات انوار	سازمان آتش نشانی ایمنی تهران
۵	مدیریت حریق	بهروز نادری	بهروز نادری	۱۳۸۷	مهرآزان - فن اوران	سپهر اسکندر قم
۶	اصول و مبانی مدیریت	دکتر جاسبی	دکتر جاسبی	۱۳۸۰	دانشگاه علوم و تحقیقات	دانشگاه علوم و تحقیقات
۷	امداد و کمکهای اولیه در صنعت	دکتر محمد اسماعیل	دکتر محمد اسماعیل	۱۳۸۹	مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات و بهداشتکار
۸	خاموش کننده دستی	مهندس خیاطی	مهندس خیاطی	۱۳۸۹	مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات و بهداشتکار
۹	آئین نامه ها حفاظت و بهداشت کار	وزارت کار و تامین اجتماعی	وزارت کار و تامین اجتماعی	۱۳۸۹	موسسه کار و تامین اجتماعی	موسسه کار و تامین اجتماعی
۱۰	اصول فرماندهی عملیات آتش نشانی	آلن وی. بروناسینی	هوشنگ شریف زاده	۱۳۷۸	تهران	انتشارات ابوعطا
۱۱	استاندارد NFPA	NFPA	-	۲۰۰۷	NFPA	NFPA
۱۲	انتخاب و توزیع خاموش کننده ها در محیط کار	مهندس مهران علی نژاد	مهندس مهران علی نژاد	۱۳۸۰	آموزشگاه پیام سلامت	آموزشگاه پیام سلامت
۱۳	تکنیکهای ارزیابی ریسک	دکتر مسعود ربانی	دکتر مسعود ربانی	۱۳۸۰	اصفهان	شرکت اروی توف
۱۴	آمار و گزارش نویسی	مهندس مهران علی نژاد	مهندس مهران علی نژاد	۱۳۸۲	آموزشگاه پیام سلامت	آموزشگاه پیام سلامت
۱۵	اصول نگارش و تدوین دستورالعمل ایمنی و بهداشتی	مهندس مهران علی نژاد	مهندس مهران علی نژاد	۱۳۸۹	ساوه	آموزشگاه رایان
۱۶	طرح ریزی مدیریت وانش در شرایط اضطراری	شرکت ای ام کیو	شرکت ای ام کیو	۱۳۸۵	تهران	شرکت ای ام کیو
۱۷	نیاز سنجی آموزشی	دکتر کورش فتحی	دکتر کورش فتحی	۱۳۸۴	تهران	آیژ
۱۸	مبانی برنامه ریزی آموزشی	دکتر بهرام محسن پور	دکتر بهرام محسن پور	۱۳۷۹	تهران	وزارت ارشاد



- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	اصول فرماندهی	۱۳۸۹	مهندس خیاطی		مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات	
۲	پیشرفته آتش نشانی	۱۳۸۹	مهندس خیاطی		مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات	
۳	اصول پیشگیری از حریق	۱۳۸۹	مهندس خیاطی		مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات	
۴	چکیده اصول مدیریت	۱۳۸۰	دکتر رضائیان		علوم و تحقیقات	علوم و تحقیقات	
۵	چکیده اصول و مبانی مدیریت	۱۳۸۰	شریعتمداری		علوم و تحقیقات	علوم و تحقیقات	



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://WWW.FIREFIGHTER.COM">WWW.FIREFIGHTER.COM</a>
۲	<a href="http://WWW.ILP.ORG">WWW.ILP.ORG</a>
۳	<a href="http://WWW.NFPA.ORG">WWW.NFPA.ORG</a>
۴	<a href="http://WWW.۱۲۵.IR">WWW.۱۲۵.IR</a>
۵	<a href="http://WWW.۱۲۵.TEHRAN.IR">WWW.۱۲۵.TEHRAN.IR</a>
۶	<a href="http://WWW.NEGATGAR.IR">WWW.NEGATGAR.IR</a>
۷	WWW.HOLAL_UAST.ac.ir

## فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	کمکهای اولیه	هلال احمر	سازمان هلال احمر	توضیح توسط سازمان هلال احمر
۲	MSDS اطلاعات ایمنی مواد	وزارت بهداشت	مراکز بهداشت	مراجعه به اینترنت
۳	شیمیائی الزامات ILO	-	سازمان ILO	
۴	حدود تماسهای شغلی با عوامل زیان آور	وزارت بهداشت	وزارت بهداشت	