

# استاندارد آموزش شغل

## آتش نشان صنعتی

### گروه شغلی

### بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شغل

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

۵-۸۴/۹۵/۱/۴

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۶/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۵-۸۴/۹۵/۱/۴

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

حسن رضانی

مهران علی نژاد

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی (اراک)

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- با توجه به اهمیت سرمایه های انسانی و مادی در بخش صنعت و نیاز کشور به افراد متخصص با توجه به نیاز امروز - مجدد

استاندارد قبلی بازنگری گردید تا افراد جدید آموزش دیده بتوانند با تخصص و مهارت خود از وقوع حریق و سایر حوادث

پیشگیری نموده و در صورت بروز با کمترین زمان و هزینه انرا مهار و خنثی نمایند

-

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 ۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci @ yahoo.com](mailto: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	آقای محمد جهانگیری	فوق دیپلم	مکانیک	معاون آموزشی اداره کل و مسئول کمیته تخصصی تدوین استاندارد	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۰۲۵-۲۲۷۳۰۳۵ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۶۳۵۰۱۸ ایمیل: _____ m.jahanygiri80@yahoo.com آدرس: سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی
۲	مهران علی نژاد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	متخصص از حوزه اشتغال	۱۷ سال سابقه کار و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵-۲۲۰۱۲۱۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۲۴۹۱۰۲ ایمیل: _____ mehran.alinezhad@yahoo.com آدرس: آموزشگاه رایان - خ شریعتی - ساوه
۳	مرتضی درخشنده	فوق دیپلم	آتش نشان صنعتی	متخصص از حوزه اشتغال	۲۵ سال اجرای عملیات و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵-۲۳۴۲۴۴۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۶۵۵۰۰۶۳ ایمیل: _____ آدرس: آتش نشانی شهر صنعتی ساوه
۴	بهروز ابوالفتحی	لیسانس	حفاظت و بهداشت کار	متخصص حوزه اشتغال	۲۵ سال سابقه بازرسی و آموزش در صنایع	تلفن ثابت: ۰۲۵-۲۲۳۸۸۹۹ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۵۱۴۷۱ ایمیل: _____ آدرس: اداره کار شهرستان ساوه
۵	پژمان عبدالکریمی	فوق دیپلم	برق الکترونیک	نماینده دستگاه تخصصی (مدیر آتش نشانی شهر صنعتی)	۱۵ سال سابقه اجرای عملیات - آموزش و مدیریت	تلفن ثابت: ۰۲۵-۲۳۴۲۴۴۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۶۱۴۶۹ ایمیل: _____ آدرس: آتش نشانی شهر صنعتی 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 تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند 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 .

### **نگرشی :**

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



نام استاندارد آموزش شغل <sup>۱</sup> :	
آتش نشان صنعتی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>این شغل در حوزه بهداشت و ایمنی کار قرارداد و بایستی از عهده- ارزیابی - پیشگیری و انجام عملیات اطفاء حریق و امداد و نجات بر آمده و ضمن انجام بازرسی ها و کنترل‌های موثر از کانون های خطر با انجام تمرینات مداوم آمادگی لازم را برای اقدام به همکاری و کمک رسانی به امدادگر آتش نشان و یا سایر افراد تیم را داشته باشد و همچنین قادر به تهیه گزارشات مربوطه بوده و مقررات و آئین نامه های شغلی خود را به نحوه احسن انجام دهد و با مشاغل مسئول حفاظت و ایمنی و سرآتش نشان صنعتی در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم          حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی          مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۶۱ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۰ ساعت
- زمان کارورزی	: -
- زمان پروژه	: -
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس بهداشت حرفه ای یا حفاظت و ایمنی با ۳ سال سابقه مرتبط	



\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

این استاندارد متناسب با نیازهای روز صنایع جهت بر طرف کردن نیاز آنان به حضور افراد آگاه و ماهر در ارزیابی و پیشگیری از حریق و انجام عملیات امداد و نجات- تدوین گردید تا در کنار سایر اعضای مرکز ایمنی و آتش نشانی مستقر در واحد های صنعتی به نحوه احسن از عهده انجام شرح وظایف آتش نشان صنعتی بر آید

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

آتش نشان: FIREMAN

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

سر آتش نشان صنعتی با کد ۵-۸۱/۵۵/۱/۳

مسئول حفاظت و ایمنی با کد ۷۱/۹۷/۱/۲-۰

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

\* 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<sup>۲</sup>

- شایستگی‌ها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	محاسبه بار حریق یا تعداد تجهیزات اطفاء و انجام شارژ به موقع آنها
۲	انجام تمرینات و مانور های تخصصی برای ارتقاء آمادگی واکنش در شرایط اضطراری و غیر مترقبه
۳	انجام تستهای تخصصی برای حفظ و نگهداری تجهیزات
۴	بازرسی از قسمتهای مختلف کارخانه به منظور پیشگیری از حریق و حوادث غیر مترقبه
۵	دریافت و انتقال پیام با تجهیزات تخصصی و انجام اقدامات مقتضی در عملیات اطفاء یا امداد و نجات
۶	استقرار درست و به موقع تجهیزات اطفاء حریق یا امداد و نجات در محل عملیات
۷	هماهنگی با کنار سایر اعضای تیم جهت استفاده بهینه از تجهیزات اطفاء حریق یا امداد و نجات
۸	کمک رسانی به امدادگران و مصدومین
۹	گزارش نویسی از عملکرد روزانه ، عملیات اطفاء حریق
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : محاسبه بار حریق یا تعداد تجهیزات اطفاء وانجام شارژ به موقع آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۷	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : انواع کپسولهای اطفاء وایت برد آموزشی ابزار : ترازو - اچار - ماژیک - خودکار مواد : پودر آتش نشانی منابع آموزشی : کتاب خاموش کننده های دستی				دانش : - روشهای محاسبه بار حریق ، تعداد و نوع کپسول - نحوه و زمان شارژ مناسب و به موقع وسایل اطفاء - انواع مواد مصرفی در شارژ
			۴	مهارت : - استخراج اطلاعات مورد نیاز جهت محاسبه بار حریق - انتخاب بهترین محل برای استقرار وسایل اطفائیه - شارژ صحیح وسایل اطفای حریق - انتخاب مواد مرغوب برای شارژ
			۳	
			۴	
		۲		
		۲		
		۲		نگرش : - کاهش هزینه هاو عواقب مربوط منتج از حوادث و صرفه جوئی در وقت - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع
		۱		
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی
			توجهات زیست محیطی : - -	





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام تمرینات و مانور های تخصصی برای ارتقا آمادگی واکنش در شرایط اضطراری و غیر مترقبه	
	نظری	عملی	جمع		
	۹	۷	۱۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
تجهیزات : بلندگو - طناب - انواع کپسول - برانکاو- جعبه کمکهای اولیه -ابزار : چراغ قوه - کاغذ و مداد منابع آموزشی کتاب طرح ریزی مدیریت در شرایط اضطراری			۳	دانش : - نحوه اعلام - محل استقرار تجهیزات و راههای خروج اضطراری - انواع ابزار و تجهیزات - شرح وظایف محوله برای هر یک از انواع شرایط اضطراری	
			۳	مهارت : - آمادگی جسمانی برای حضور در شرایط اضطراری - کار با تجهیزات مناسب برای وضعیتهای مختلف - امداد رسانی به مصدومین و مجروحین در مانور - اطلاع از نواقص و کاستی ها و ارائه نظرات پیشگیرانه	
			۳		
		۲			
		۲			
		۲			
			۱	نگرش : - ارتقا سطح آمادگی پرسنل در انجام وظایف حین حضور در شرایط اضطراری - پیشگیری یا کاهش حوادث و هزینه هاو صرفه جوئی در وقت - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار	
		ایمنی و بهداشت : - رعایت دستورالعمل های اختصاصی ایمنی حین عملیات - استفاده از وسایل حفاظتی			
		توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات ناخواسته ازجای مانورها -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام تستهای تخصصی برای حفظ و نگهداری تجهیزات
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : انواع دتکتورهای کشف حریق - انواع کپسول های اطفای حریق انواع گیجهای تست فشار - ابزار : قلم - ماژیک کاغذ مواد مصرفی : - منابع آموزشی : انتخاب و توزیع خاموش کننده های دستی - دسترسی به منابع آب و وسایل آتش نشانی				دانش : - مفاهیم اختصاصی برای تست تجهیزات - دستورالعمل های تست و نگهداری تجهیزات - زمان تستهای دوره ای - فرمهای ثبت گزارش
				مهارت : - کار با انواع تجهیزات امداد - کشف و اطفای حریق - انتخاب و کار با ابزار و روشهای تست تخصصی آنها - ایمن نمودن محل تست تجهیزات از خطرات احتمالی - تکمیل فرمهای ثبت نتایج تست
				نگرش : - پیشگیری و یا کاهش خسارات ناشی از عدم کارکرد تجهیزات امداد و کشف و اعلام و اطفای حریق و صرفه جوئی در وقت - حفظ و صیانت از نیروی انسانی و سرمایه
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظتی رعایت دستورالعملهتی ایمنی تست
				توجهات زیست محیطی : - توجه در عدم تولید ضایعات نا خواسته حین شارژ - جمع آوری درست ضایعات و دفع مناسب آنها -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بازرسی از قسمتهای مختلف کارخانه به منظور پیشگیری از حریق و حوادث غیر مترقبه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۸	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : خودرو های امداد و اطفای حریق ابزار : چراغ قوه - نقشه محللهای نصب - وایت برد مواد مصرفی : ماژیک منابع آموزشی کتاب امداد و کمکهای اولیه در صنعت - مدیریت حریق - طرح ریزی مدیریت واکنش در شرایط اضطراری				دانش : - آگاهی از اصول بازرسی و شناخت شرایط خطر آفرین - فرایندها تولید و توزیع در واحد های مختلف - روشهای تست تجهیزات - نقشه خوانی - نحوه تکمیل فرمهای و جدا ول مختص بازرسی
			۳	مهارت : - حفظ و نگهداری و تجهیزات مربوط به کشف - اعلام و اطفای و امداد و نجات - پیگیری رفع نواقص مشاهده شده - عکس العمل سریع و درست با حوادث حین بازرسی - تکمیل نمودن مدارک بازرسی
			۲	
			۳	
			۲	
		۳		
		۲		
			۱	نگرش : - حفظ وصیانت از سلامت نیروی انسانی و سرمایه های محیط کار - کاهش هزینه های ناشی از حریق و سایر حوادث - افزایش وارثقا سطح ایمنی محیط کار
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل ایمنی و حفاظتی مناسب -
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : دریافت و انتقال پیام با تجهیزات تخصصی و انجام اقدامات مقتضی در عملیات اطفاء یا امداد و نجات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۸	۹	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
تجهیزات : بیسیم - تلفن - وایت برد ابزار : چراغ قوه - تبر - جعبه کمک‌های اولیه مواد مصرفی :				دانش : - روش دریافت و انتقال پیام جهت اقدامات بعدی - (علائم - رمزها- آلامها - اشارات مرتبط با وظایف ) - روش کار با تجهیزات : تلفن - بی سیم - بلندگو- و.. - نام و سلسله مراتب شغلی و مسئولیتهای سایر اعضای تیم
انواع پوستر و کدها - ماژیک و قلم منابع آموزشی : مدیریت و طراحی ایمنی حریق - طرح ریزی مدیریت و واکنش در شرایط اضطراری - اصول فرماندهی عملیات آتش نشانی - مدیریت حریق		۳		مهارت : - کار با انواع تجهیزات ارتباطی موجود - انتقال و ارتباط درست و کامل و شفاف با سایرین در حین عملیات - دریافت صحیح منابع خبری پیام - ثبت کتبی پیامها و گزارشات لازم در فرمهای خاص
		۲		نگرش : - کاهش هزینه های ناشی از بروز حوادث - حفظ سرمایه نیروی انسانی و منابع مادی در محیط کار - انتقال سریع و موثر اطلاعات در عملیات جهت تسریع در انجام اقدامات لازم
		۲		ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب -
		۱		توجهات زیست محیطی : - -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان استقرار درست و به موقع تجهیزات اطفای حریق یا امداد و نجات در محل عملیات
	نظری	عملی	جمع	
	۱۶	۷	۲۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : انواع کپسولهای اطفای حریق و تجهیزات امداد و نجات ماشینهای آتش نشانی پیشرو ابزار : بلندگو - قیچی هیدرولیک - برانکاو - منابع آموزشی : مبارزه با حریق - مدیریت حریق - اصول فرماندهی حریق - حریق -			۶	دانش : - روشهای امداد و نجات و اطفای حریق - انواع تجهیزات امداد و اطفای حریق و خطرات احتمالی آنها - نقشه خوانی و تشخیص موقعیت در محل عملیات
			۵	مهارت : - استقرار و آماده سازی تجهیزات با توجه به اولویتها - استقرار درست و سریع تجهیزات و آماده بکار نمودن آنها - اجرای دستورالعملهای عملیاتی متناسب با هر وضعیت - هماهنگی با سایر اعضای تیم در انجام وظایف قبل از شروع عملیات
			۵	
		۲		
		۲		
			۲	
			۱	
	نگرش : - صرفه جوئی در وقت - کاهش شدت حوادث - خسارات و بهینه کردن هزینه های مستقیم و غیر مستقیم - صیانت از نیروی انسانی و سرمایه ها			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب			
	توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از تولید ضایعات و نشتی ها در عملیات -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : هماهنگی با سایر اعضای تیم جهت استفاده بهینه از تجهیزات اطفاء حریق یا امداد و نجات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : ماشینهای آتش نشانی - خوردروی پیشرو - بی سیم - تلفن - انواع کپسولهای اطفاء حریق ابزار : بلندگو - وایت برد -سندلی آموزشی مواد مصرفی : مصرف چند کپسول آتش نشانی منابع آموزشی : مدیریت و طراحی ایمنی حریق - مبارزه با حریق - خاموش کننده دستی - اصول فرماندهی عملیات آتش تکنیکهای ارزیابی ریسک			۳ ۳ ۲	دانش : - انواع شرایط اضطراری و شرح وظایف افراد - انواع مواد سوختنی - حریق - عوامل بروز و شیوع حریق - روشهای پیشگیری از خطر در حین انجام عملیات مهارت : - پیاده سازی اصول درست امداد و نجات و اطفای حریق - اجرای فرمانها و دستورالعمل های الزامی - خنثی سازی عوامل مخاطره آمیز برای خود و دیگر اعضای تیم - سرعت و عکس العمل سریع در انجام وظایف - انجام عملیات کار تیمی در تمام مراحل اجرای عملیات نگرش : - کاهش شدت حوادث - خسارات و بهینه کردن هزینه های مستقیم و غیر مستقیم و صرفه جوئی در وقت ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی - توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب مواد زائد -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کمک رسانی به امدادگران و مصدومین در شرایط اضطراری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۶	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : ست کامل وسایل امداد و کمکهای اولیه برانکاو - تبر - طناب نجات - کمر بند ایمنی - قیچی هیدرولیک - نردبان تاشو - مواد مصرفی : مواد کمکهای اولیه منابع آموزشی : امداد و کمکهای اولیه در صنعت - اصول و مبانی مدیریت - طرح ریزی مدیریت واکنش در شرایط اضطراری				دانش : - نحوه کمک رسانی و امداد به مصدومین و مجروحین - روش کار با وسایل امداد و نجات - انواع با مراکز امداد و نجات - شرح وظایف با توجه به وضعیت موجود و همکاری با سایرین
			۶	
			۴	
			۱	
			۱	
				مهارت : - انجام اقدامات اولیه امداد و نجات - کار با تجهیزات امداد و نجات - طرز صحیح حمل ، نگهداری و انتقال مجروح - انجام درست کار گروهی
		۲		
		۲		
		۱		
		۱		
	نگرش : - حذف یا کاهش تاثیرات جراحات وارده به مجروحین و صرفه جوئی در وقت - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی -			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب مواد زائد -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : گزارش نویسی از عملکرد روزانه - عملیات اطفای حریق یا امداد
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۷	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : وایت برد ابزار : انواع فرمهای اداری رایج - ماژیک و وایت برد -  منابع آموزشی : جزوه آئین نگارش نامه های اداری - اصول نگارش و تدوین دستورالعمل ایمنی و بهداشتی - آمار و گزارش نویسی				دانش : - آئین نگارش گزارش نویسی و نامه های اداری - انواع فرمها و گزارشات معمول محیط کار - نتیجه گیری از اطلاعات تخصصی موجود و عوامل عمدی و غیر عمدی در بروز حادثه -
			۳	مهارت : - جمع آوری اطلاعات و شواهد و مستندات محکم و درست - بررسی و آنالیز اطلاعات بدست آمده - نگارش گزارش کامل و کاربردی با دقت و کیفیت بالا - پیگیری در رفع موارد و اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی
			۱	
			۴	
			۲	نگرش : - ثبت اطلاعات کاری و نتیجه گیری از فعالیتهای روزانه در بهبود مستمر وظایف - پیشگیری یا کاهش احتمال بروز حوادث مشابه و هزینه ها و عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات - منابع
		۲		
		۲		
		۲		
		۱	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 گاز ازت	۱	جهت شارژ
۲	گیج فشار سنج کپسول	گیج ۰-۳۰۰ بار روی کپسول	۱	فشار کپسول
۳	گیره رو میزی کارگاهی	گیره رومی میزی بزرگ	۱	نگهداری قطعات
۴	ترازو وزنه ای	برای توزین زیر ۵۰ کیلو	۱	توزین کپسول
۵	کف ساز	مناسب برای انواع کف	۱	تمرین اطفاء
۶	شیلنگ آتش نشانی	متصل به مانیتور اطفاء حریق	۲۰ متر	تمرین اطفاء
۷	نازل آتش نشانی	۲ اینچ سه خط خارجی	۱	تمرین اطفاء
۸	لباس حریق	سه حالت	۱ دست	تمرین اطفاء
۹	دستکش ضد حریق	دست کامل لباس ضد حریق	یک جفت	تمرین حریق
۱۰	پوتین ضد حریق	ساق بلند ضد حریق	یک جفت	تمرین حریق
۱۱	کلاه ایمنی حریق	کفش ضد حریق	۱۵ عدد	تمرین اطفاء
۱۲	ماسک تنفسی با کپسول	شارژی - باتری	یک عدد	تمرین اطفاء
۱۳	بیل دستی	با کپسول هوا - تمام فیس	یک دست	تمرین اطفاء
۱۴	نردیان تاشو	بیل دسته فلزی تاشو - یا ساده	یک یک	جهت مانور
۱۵	دیلم	تبر بزرگ کابل بر	عددی یک	جهت مانور
۱۶	کمر بند ایمنی	فلزی حداقل ۲ متری	یک عدد	تمرین اطفاء
۱۷	طناب نجات	کمر بند تمام نیم تنه	یک عدد	تمرین اطفاء
۱۸	قیچی هیدرولیک	قیچی هیدرولیک پرتابل	یک دستگاه	جهت آموزش
۱۹	خودرو آتش نشانی پیشرو	حداقل وانت با تجهیزات کامل	یک دستگاه	جهت آموزش
۲۰	ماشین آتش نشانی	ماشین با تجهیزات کامل	یک دستگاه	جهت آموزش
۲۱	جعبه کمکهای اولیه	ست کامل کیف امداد	یک عدد	جهت آموزش
۲۲	برانکارد	برزنتی - تاشو	یک عدد	جهت آموزش
۲۳	دتکتور کشف دود	دتکتور حساس به دود	یک عدد	جهت آموزش
۲۴	دتکتور کشف شعله	دتکتور حساس به نور	یک عدد	جهت آموزش
۲۵	دتکتور حساس به گرما	دتکتور حساس به گرما	یک عدد	جهت آموزش
۲۶	نازل سقفی ابپاش	نازل سقفی ابپاش	یک عدد	جهت آموزش
۲۷	بی سیم UHF	بی سیم مرکزی برد بالا	یک عدد	جهت آموزش
۲۸	وایت برد	ابعاد ۸۰*۱۲۰	یک عدد	جهت آموزش

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

توضیح مهم: آموزشهای 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 را ارائه دهد .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کپسول پودر - گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵	جهت تمرین
۲	کپسول اب-گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵	جهت تمرین
۳	کپسول گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵	جهت تمرین
۴	پودر شارژ کپسول پودر	پودر افشوره	۶ کیلو	جهت تمرین
۵	مایع کف اطفای	مایع بیولوژیک یا شیمیائی کف	۲۰ لیتر	جهت تمرین

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .



برگ استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چراغ قوه	شارژی = باطری	یک عدد	جهت تمرین
۲	قیچی بزرگ	قیچی قفل بری	یک عدد	جهت تمرین
۳	تبر	مخصوص امداد ۸۰ سانتی	یک عدد	جهت تمرین

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت 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 گوگونانی	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 اسکنر 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	اثنین 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	-	2007	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 واکنش 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	آبیژ
۱۸	مبانی برنامه ریزی آموزشی	دکتر بهرام محسن پور	دکتر بهرام محسن پور	۱۳۷۹	تهران	وزارت ارشاد



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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	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
1	<a href="http://WWW.FIREFIGHTER.COM">WWW.FIREFIGHTER.COM</a>
2	<a href="http://WWW.ILP.ORG">WWW.ILP.ORG</a>
3	<a href="http://WWW.NFPA.ORG">WWW.NFPA.ORG</a>
4	<a href="http://WWW.125.IR">WWW.125.IR</a>
5	<a href="http://WWW.125.TEHRAN.IR">WWW.125.TEHRAN.IR</a>
6	<a href="http://WWW.NEGATGAR.IR">WWW.NEGATGAR.IR</a>
7	<a href="http://WWW.HOLAL_UAST.sc.ir">WWW.HOLAL_UAST.sc.ir</a>
8	
9	
10	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط  
( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

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