



بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

### عنوان آموزش شغل سر آتش نشان صنعتی

گروه شغلی  
بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شغل

۵-۸۱/۵۵/۱/۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۶/۱  
مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۰/۶/۱ تا تاریخ ۹۵/۶/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۵-۸۱/۵۵/۱/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

مهران علی نژاد

حسن رضائی

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 حفظ سرمایه های انسانی و مادی در بخش صنعت کشور و نیاز به تربیت افراد متخصص و ماهر که بتوانند

با اعمال اصول مدیریت در واحد آتش نشانی هم از وقوع حریق و حوادث غیر مترقبه در محیط کار خود پیشگیری نموده وهم

در صورت وقوع با کمترین زمان و هزینه انرا مهار یا حذف نمایند اصلاح گردیده است

-

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



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: ۰۲۲۷۳۰۳۵ 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: ۰۲۲۵۰۱۲۱۴ 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: ۰۲۲۴۲۴۴۴ 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: ۰۲۲۳۸۸۹۹ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۵۱۴۷۱ ایمیل: آدرس: اداره کار شهرستان ساوه
۵	بژمان عبدالکریمی	فوق دیپلم	برق الکترونیک	نماینده دستگاه تخصصی (مدیر آتش نشانی شهر صنعتی)	۱۵ سال سابقه اجرای عملیات - آموزش و مدیریت	تلفن ثابت: ۰۲۲۴۲۴۴۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۵۱۴۶۹ 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 :**

نقشه ی 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 ، مسؤلیت 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 حرفه ای 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 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> :	
سر آتش نشان صنعتی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>سر آتش نشان صنعتی شغلی است از حوزه بهداشت و ایمنی که وظایفی از قبیل انجام مانور های آزمایشی و حفظ و نگهداری همه تجهیزات لازم- بوده و قادر به مدیریت بر حسن انجام عملیات امداد و نجات یا آتش نشانی در همه شرایط کاری باشد و علاوه بر ارزیابی و اولویت بندی ریسک بروز حریق و سایر حوادث - در زمان مناسب اقدام به تهیه گزارشات ارزیابی تخصصی در خصوص علل بروز حریق و حوادث اتفاق افتاده نموده و همیشه تلاش نماید آئین نامه ها و وظایف شغلی خود را به نحوه احسن انجام دهد و با مشاغل همچون آتش نشان صنعتی و مسئول حفاظت و ایمنی در ارتباط می باشد .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : آتش نشان صنعتی	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۴۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۹۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۲ 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 کار اجرائی	



\* 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 سر آتش نشان صنعتی بر آید

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

**Head Fire Man**

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

آتش نشان صنعتی با کد ۵-۸۴/۹۵/۱/۴

مسئول حفاظت و ایمنی با کد ۷۱/۹۷/۱/۲+

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>

- شایستگی ها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	برنامه ریزی گردش کار و نگارش دستورالعملهای پیشگیرانه از حریق و حوادث
۲	آموزش نحوه واکنش در کلیه شرایط اضطراری و غیر مترقبه به افراد و ارتقاء کارآئی بهتر
۳	نصب تجهیزات اطفائیه و نظارت بر حسن انجام بازدیدهای دوره ای و رفع نقص آنها
۴	انجام و مدیریت مانورهای واکنش در انواع شرایط اضطراری و غیر مترقبه
۵	استقرار، کنترل و سازماندهی تجهیزات و افراد در شرایط اضطراری
۶	کمک رسانی و اقدامات امداد و نجات اولیه در شرایط اضطراری
۷	پشتیبانی و ارتباط دائم و موثر با اعضای تیم
۸	انجام ارزیابی ریسک خطرات بصورت دوره ای و اولویت بندی آنها
۹	نظارت، بازرسی و ارائه گزارشات در رابطه با علل وقوع حوادث
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 : برنامه ریزی گردش کار و نگارش دستورالعمل‌های پیشگیرانه از حریق و حوادث
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۱۲	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : کاربرگهای برنامه ریزی ویدئو پرژکتور - وایت برد ابزار : ماژیک - قلم مواد مصرفی : کاغذ منابع آموزشی : مبانی برنامه ریزی آموزشی - نیازسنجی آموزشی آمار و گزارش نویسی			۴	دانش : - مدیریت برنامه ریزی - هدف گذاری وسازماندهی - ارزیابی و تقسیم : تجهیزات و منابع - مخاطرات ایمنی و بهداشتی مواد شیمیائی محیط کار - روشهای پیشگیری از خطرات و حوادث در هنگام کار
			۳	مهارت : - برنامه نویسی و ابلاغ آن مطابق با اهداف - تهیه و توزیع فرمهای اختصاصی مجوز انجام کار های خطرناک - تهیه منابع و پشتیبانی برای اجرای کامل و صحیح برنامه و دستورالعملها - تشکیل تیمهای تخصصی برای اجرای برنامه ها
			۴	
			۴	
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
				نگرش : - حفظ وصیانت از سلامت نیروی انسانی و سرمایه های محیط کار - بهینه سازی کردن هزینه های پیشگیری - صرفه جوئی در وقت
			ایمنی و بهداشت : -	
			توجهات زیست محیطی : - -	





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: آموزش نحوه واکنش در کلیه شرایط اضطراری و غیر مترقبه به افراد و ارتقا کارآئی بهتر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۴	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : انواع وسایل کمک آموزشی نمونه- برنامه آموزش سالانه - فرمهای اثر بخشی و.. مواد مصرفی : ماژیک - قلم - کاغذ منابع آموزشی : مبانی برنامه ریزی آموزشی نیاز سنجی آموزشی			۲	دانش : - اصطلاحات و اطلاعات اختصاصی برنامه ریزی آموزشی - انواع وسایل کمک آموزشی و کاربرد هر یک - روش آموزشی مناسب - نحوه ارزیابی و سنجش اثر بخشی آموزش
			۲	مهارت : - تهیه و ابلاغ برنامه آموزشی - تامین امکانات و منابع مورد نیاز آموزش - اجرای برنامه های آموزشی - سنجش اثر بخشی آموزش و فاصله آن تا سطح مورد نظر
			۲	
			۱	
		۱		
		۱		نگرش : - کم نمودن هزینه ها و صرفه جوئی در وقت - پیشگیری و یا کاهش حوادث و خسارات ناشی از آنها در اثر عدم آگاهی پرسنل
		۱		
		۱		
		۱		
		ایمنی و بهداشت : - پوشیدن لباس کار -		
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب مواد زائد -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : انواع کپسولهای اطفای حریق - ماشین آتش نشانی و پیشرو - بلند گو - وسایل امداد و نجات و کمکهای اولیه ابزار : بیل و برانکاو - بی سیم - طناب نجات مواد مصرفی : ماژیک کاغذ منابع آموزشی : مدیریت و طراحی ایمنی حریق دسترسی به منابع آب- اصول و مبانی حریق - خاموش کننده های دستی اصول فرماندهی حریق				دانش : - انواع تجهیزات اطفائیه و نحوه کار برد آنها - روش طراحی و نصب وسایل - روش نظارت و رفع نواقص برای آماده سازی تجهیزات اطفائیه
				مهارت : - پیدا کردن بهترین مکان و تجهیزات برای استقرار برحسب محاسبات - نصب و استقرار صحیح و سریع تجهیزات - نظارت بر نحوه بازرسی های دوره ای توسط مسئولین مربوطه - پیگیری و رفع ایرادات و نواقص اطفائیه در اسرع وقت
				نگرش : - دسترسی آسان افراد به تجهیزات مورد نیاز در عملیات اطفای حریق - کاهش شدت حوادث - خسارات و بهینه سازی هزینه های مستقیم و غیر مستقیم - حفظ سرمایه های 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 مواد زائد -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انجام و مدیریت مانورهای واکنش در انواع شرایط اضطراری و غیر مترقبه	
	نظری	عملی	جمع		
	۸	۴	۱۲		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
تجهیزات : انواع کپسولهای اطفای حریق: پودر - گاز - آب ابزار : بلندگو- سطل شن - بیل - کیف احیا - چراغ قوه - طناب- برانکاهه- منابع آموزشی : طرح ریزی و مدیریت واکنش در شرایط اضطراری اصول فرماندهی عملیات آتش نشانی - خاموش کننده دستی			۲	دانش : - انواع شرایط اضطراری محتمل در محل کار - نحوه نگارش برنامه سالانه مانور و ابلاغ آن به مدیریت - نحوه ایجاد کنترل شرایط اضطراری در مانور - نحوه آنالیز و محاسبه اثر بخشی مانور	
			۲		مهارت : - اجرای مانور و کنترل شرایط اضطراری در تمام مراحل - تهیه منابع لازم برای اجرای مانور - انتقال و ارتباط درست و کامل و شفاف اطلاعات هنگام مانور - آنالیز و سنجش اثربخشی و بهبود سطح مهارت و آگاهی
			۲		
			۲		
		۱			
		۱			
		۱			
				نگرش : - بهینه سازی هزینه های پیشگیری و کنترل حوادث - حفظ سرمایه نیروی انسانی و منابع مادی در محیط کار - - کم کردن هزینه و صرفه جوئی در وقت	
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظتی فردی(دستکش ضد حریق- کفش ایمنی -) نصب علائم هشدار دهنده اطراف محل مانور	
				توجهات زیست محیطی : پاکسازی صحیح بعد از اجرای مانور و عملیات -	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استقرار - کنترل و سازماندهی تجهیزات و افراد در شرایط اضطراری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : ماشین اتش نشانی و ماشین پیشرو- کلیه تجهیزات اطفای حریق و امداد و نجات -  ابزار : ابزار مرتبط با امداد و نجات مناهی آموزشی : مبارزه با حریق- اصول و مبانی مدیریت - امداد و کمک های اولیه در صنعت - خاموش کننده های دستی - تکنیکهای ارزیابی ریسک			۲	دانش : - روشهای ارزیابی و مدیریت مصرف منابع موجود در کنترل شرایط اضطراری - روشهای استقرار مناسب و کارآمد تجهیزات مرتبط در هر نوع عملیات - شرح وظایف افراد برای هر یک از انواع شرایط اضطراری
			۲	مهارت : - انتخاب بهترین روش برای استفاده بهینه - کمک به استقرار تجهیزات و استفاده بهینه از آنها - تامین منابع , پشتیبانی و هدایت افراد در تمام مراحل عملیات - کمک به سایر نهادها ی امداد ی برون سازمانی
			۲	نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث - خسارات و بهینه سازی هزینه ها و صرفه جوئی در وقت - حفظ سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع
		۳		ایمنی و بهداشت : - رعایت دستورالعملهای ایمنی در عملیات واکنش در شرایط اضطراری - استفاده از وسایل حفاظت متناسب فردی هنگام حضور در عملیات
		۲		توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از تولید ضایعات و اتلاف انرژی و منابع - پاکسازی محل عملیات از ضایعات و نشی و..
		۲		
		۱		



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۴	۱۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
تجهیزات : 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 منابع آموزشی : امداد و کمک‌های اولیه در صنعت -				دانش : - روش‌های کمک‌رسانی به مصدومین و مجروحین - متدهای کار با وسایل امداد و نجات - انواع مراکز امداد و نجات - شرح وظایف اعضا با توجه به وضعیت موجود
				مهارت : - انجام اقدامات اولیه امداد و نجات - کار با تجهیزات امداد و نجات - حمل و نگهداری مجروح - انجام صحیح کار گروهی
				نگرش : - صرفه‌جویی در وقت و کاهش هزینه‌های جانبی - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش پزشکی - ) هنگام عملیات -
				توجهات زیست‌محیطی : - دفع صحیح مواد زائد -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : پشتیبانی و ارتباط دائم و موثر با اعضای تیم
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: بی سیم - رادیو- تلفن - ابزار : فرمهای گزارش بلند گو مواد مصرفی : ماژیک و کاغذ منابع آموزشی : طرح ریزی مدیریت واکنش در شرایط اضطراری - اصول فرماندهی عملیات آتش نشانی - اصول و مبانی مدیریت			۲ ۲ ۱ ۱	دانش : -انواع وسایل ارتباطی و کارائی آنها - روش کسب اطلاعات از حادثه در شرایط اضطراری - روش ارتباط با سایر نهادها و مراکز امداد - نحوه بر قرار نگهداشتن ارتباطات بین لایه ای مختلف درگیر
				مهارت : - تبادل 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
				نگرش : - کم کردن هزینه ها و صرفه جوئی در زمان - حفظ سلامت نیروی کار و تجهیزات و منابع
				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 - ) حین عملیات اطفاء حریق متناسب با شرایط
				توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب و صحیح مواد زائد -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۱	۴	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام ارزیابی ریسک خطرات بصورت دوره ای و اولویت بندی آنها
تجهیزات : انواع فرمهای فرمهای ارزیابی ریسک مواد مصرفی : کاغذ و قلم منابع آموزشی : تکنیکهای ارزیابی ریسک			۸ ۱ ۱ ۱	دانش : - انواع تکنیک های ارزیابی ریسک خطرات - فرایند ها و مواد تجهیزات , محیط کار و وظایف افراد سازمان - سوابق مخاطرات و کانونهای خطر بالقوه در محیط کار - منابع موجود برای کنترل مخاطرات در محیط کار  مهارت : - ارزیابی ریسک خطرات به کمک یکی از تکنیکهای استاندارد - اولویت بندی مخاطرات و ارائه پیشنهادات کاربردی و اجرائی - پیگیری اصلاحات لازم برای کاهش ریسک خطرات - جلوگیری از غیر ایمنی شدن اقدامات اصلاحی انجام شده  نگرش : - کاهش ریسک بروز خطرات و حوادث گوناگون در محیط کار - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات-و منابع  ایمنی و بهداشت : - -  توجهات زیست محیطی : - -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نظارت-بازرسی وارائه گزارشات در رابطه با علل وقوع حوادث
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۵	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات : وایت برد - مستندات ارزیابی ریسک - ابزار: ماژیک - وایت برد منابع آموزشی : آمار و گزارش نویسی - اصول نگارش و تدوین دستورالعملهای بهداشتی				دانش : - آئین نگارش گزارش نویسی و نامه های اداری - نتایج ارزیابی ریسک و اقدامات اصلاحی لازم منتج از آن - روشهای بازرسی ، نظارت و تصمیم گیری - روش تهیه انواع آمار و آنالیزهای مرتبط با اجرای برنامه ها
				مهارت : - انجام بازرسی های منظم و نظارت بر حسن اجرای دستورالعملها و گردش کار - استخراج - بررسی و آنالیز اطلاعات - تهیه گزارش تخصصی از علل وقوع حادثه و نحوه انجام عملیات - استفاده مناسب از فرمها و امکانت موجود جهت مستند سازی
				نگرش : - کم کردن هزینه ها و صرفه جوئی در وقت - 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 ۳۰ کیلوئی گاز ازت	یک عدد	جهت تمرین
۲	گیج فشار سنج کپسول	گیج ۰-۳۰۰ بار روی کپسول	یک عدد	جهت تمرین جهت
۳	گیره رو میزی کارگاهی	گیره رومیزی بزرگ	یک عدد	تمرین
۴	کف ساز	پودر افشوره	یک دستگاه	جهت تمرین
۵	شیلنگ آتش نشانی	مایع بیولوژیک یا شیمیائی کف	یک ست	جهت تمرین
۶	نازل آتش نشانی	برازوی صفحه ای	یک عدد	جهت تمرین
۷	خودرو آتش نشانی پیشرو	حداقل وانت با تجهیزات کامل	یک دس	جهت تمرین
۸	ماشین آتش نشانی	ماشین با تجهیزات کامل	جهت تمرین	جهت تمرین
۹	دتکتور کشف دود	ست کامل کیف امداد	یک عدد	جهت آموزش
۱۰	دتکتور کشف شعله	برزنتی - تاشو	یک دستگاه	جهت آموزش
۱۱	دتکتور حساس به گرما	شیشه ای	یک عدد	جهت آموزش
۱۲	نازل سقفی ابپاش	نازل المانی یا اتریشی	یک عدد	جهت تمرین
۱۳	وایت برد	۱/۵ متری	یک عدد	جهت آموزش
۱۴	صندلی آموزشی	به تعداد کار اموزان	بتعداد	جهت آموزش
۱۵	ویدئو پرژکتور	قابل اتصال به کامپیوتر	یک عدد	جهت آموزش
۱۶	میز مربی	میز مناسب مربی	یک عدد	جهت آموزش
۱۷	تخبه پاک کن	نمدی	یک عدد	جهت آموزش
۱۸	کامپیوتر	با متعلقات و حداقل PEN-4	یک دستگاه	جهت آموزش

**توجه :**

- 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	
۳	کپسول گاز	۱۲ کیلوئی اطفای حریق	۵	
۴	پودر شارژ کپسول	پودر افشوره	۶ کیلو	جهت تمرین
۵	لباس حریق	دست کامل لباس ضد حریق	یک دست	جهت تمرین
۶	دستکش ضد حریق	دستکش ضد حریق	یک دست	جهت تمرین
۷	پوتین ضد حریق	دست کامل	یک دست	جهت تمرین
۸	کلاه ایمنی	ضد حریق	یک دست	جهت تمرین
۹	ماسک تنفسی	تمام فیس	یک دست	جهت تمرین
۱۰	جعبه کمکهای اولیه	ست کامل	یک دست	جهت تمرین

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	چراغ قوه	شارژی و باطری خور	یک عدد	جهت تمرین
۲	بیل دستی	بیل دسته پلاستیک	یک عدد	جهت تمرین
۳	نردبان تاشو	فلزی و تاشو	یک عدد	جهت تمرین
۴	قیچی بزرگ	قیچی قفل بری	یک عدد	جهت تمرین
۵	تبر	دسته بلند	یک عدد	جهت تمرین
۶	دیلیم	۲ متری فلزی	یک عدد	جهت تمرین
۷	کمر بند ایمنی	نیم تنه	یک عدد	جهت تمرین
۸	طناب نجات	۲۰ متری - کنف یا پنبه ای	یک عدد	جهت تمرین
۹	قیچی هیدرولیک	پرتابل	یک عدد	جهت تمرین
۱۰	برانکاو	برزنتی تاشو	یک عدد	جهت تمرین
۱۱	بی سیم UHF	برد بالا	یک دستگاه	جهت تمرین

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه 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 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	آن 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 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	آیپژ
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 / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحا
۱	اصول فرماندهی	۱۳۸۹	مهندس خیاطی		مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات	
۲	پیشرفته اتش 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.ac.ir">WWW.HOLAL_UAST.ac.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 مراجعه به اینترنت
۲	اطلاعات MSDS	وزارت بهداشت	مراکز بهداشت	
۳	ایمنی مواد شیمیائی الزامات ILO	-	سازمان ILO	
۴	حدود تماسهای شغلی با عوامل زیان اور	وزارت بهداشت	وزارت بهداشت	