



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مسئول حفاظت و ایمنی

گروه شغلی

بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شغل

۳	۲	۵	۷	۳	۰	۴	۷	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۰-۷۸/۹۷/۱/۴

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۲/۲/۲۰



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۷۱/۹۷/۱/۴-۰

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

-زیبا یآوری

-مهران علی نژاد

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

بازنگری توسط شرکت و آموزشگاه رایان در استان مرکزی (ساوه) انجام شد .

آدرس:

تهران - خیابان آزادی، خیابان خوش شمالی، نبش نصرت، ساختمان شماره ۲، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور، شماره ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۹۴۴۱۲۰



تهدیه 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	مدیر ایمنی بهداشت	۱۸ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۴۲۲۰۱۲۱۴ تلفن همراه: ۹۱۲۵۲۴۹۱۰۲ ایمیل: _____ mehran.alinezhad@yahoo.com آدرس: ساوه - میدان شهدا - طبقه دوم ساختمان مهر آموزشگاه رایان
۲	احمد شیخ محمدی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	مدیر بهداشت شرکت	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۹۱۲۲۵۶۴۸۸۹ ایمیل: _____ آدرس: ساوه - خ سوم شعبان - شرکت کاوش صنعت دلتا
۳	نادر گلشنی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	مدیر شرکت بهداشت	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۵۸۲۵۳۰۰۲۴ ایمیل: _____ آدرس: ساوه - خ سوم شعبان - شرکت کاوش صنعت دلتا
۴	مهدی سخانی	فوق لیسانس	بهداشت حرفه ای	کارمند تامین اجتماعی	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۹۱۲۵۵۵۰۴۰۸ ایمیل: _____ آدرس: ساوه مرکز درمانی سازمان تامین اجتماعی میدان فلسطین
۵						تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: _____ ایمیل: _____ آدرس: _____
۶						تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: _____ ایمیل: _____ آدرس: _____



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 اهداف 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 .

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.



<p>نام استاندارد آموزش شغل : مسئول حفاظت و ایمنی</p>
<p>شرح استاندارد آموزش شغل : این شغل زیرگروه حفاظت و ایمنی و بهداشت محیط کار بوده که بایستی بعنوان مسئول حفاظت و ایمنی زیر نظر مدیریت - شایستگی انجام ارزیابی و کنترل مخاطرات را مطابق با قوانین و دستور العمل های قانونی و شرایط محیط کار داشته و با کلیه مشاغل و واحدهای کاری محیط کار در ارتباط می باشد .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی : حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی : سلامت جسمانی و روانی کامل - نداشتن کورنگی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : کار با نرم افزار افیس</p>
<p>طول دوره آموزش : طول دوره آموزش : ۲۰۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۷۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۳۰ ساعت - کارورزی : ساعت - زمان پروژه : ساعت</p>
<p>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) - کتبی : ۲۵ % - عملی : ۶۵ % - اخلاق حرفه ای : ۱۰ %</p>
<p>صلاحیت های حرفه ای مربیان : لیسانس بهداشت حرفه ای یا حفاظت و ایمنی با ۲ سال سابقه کار مرتبط داشتن کارت مربیگری مرتبط آشنائی با الزامات استاندارد ۱۸۰۰۱ OHSAS و انجام ارزیابی ریسک خطرات</p>



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

مسئول حفاظت و ایمنی فردی است آگاه و ماهر در شناسائی و تشخیص ریسکها و خطرات محیط کار و ارائه دهنده اصول و مبانی پیشگیری و یا کاهش آسیب به انسان - سرمایه - و شهرت در محیط کاری

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Safety man
Safety inspector

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

استاندارد OHSAS 18001

استاندارد ISSRS :

رشته های تحصیلی مرتبط :

بهداشت حرفه ای - HSE صنوف - کارشناسی ایمنی - کاردانی امداد و نجات - کاردانی آتش نشانی

* 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 شغل^۱

– شایستگی های^۲ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	اجرا و پیاده سازی مقررات قانون کار- دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی
۲	کنترل ایمنی و بازرسی : سیستم ها- دستگاه ها و تجهیزات الکتریکی
۳	کنترل ایمنی و بازرسی :سیستم ها- دستگاهها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
۴	کنترل ایمنی و بازرسی : ماشین ابزار های صنعتی
۵	کنترل ایمنی و بازرسی :مخازن تحت فشار و دیگهای بخار
۶	کنترل ایمنی و بازرسی : انواع جوشکاری و ریخته گری
۷	پیشگیری – کنترل و مدیریت اطفاء حریق
۸	انتخاب و توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات و آموزش موثر اصول ایمنی در محیط کار
۹	ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
۱۰	بازرسی از سیستم های گردش کار و تهیه انواع گزارشات و آمارها و آنالیز های مرتبط
۱۱	انجام ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات ۱۸۰۰۱ OHSAS
۱۲	سرپرستی واحد ایمنی و تشکیل و مدیریت تیم واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری

۱. Occupational Standard

۲ Competency



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : نگارش و تدوین دستورالعمل‌های مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی جهت پیاده سازی مقررات قانون کار و شرح وظایف قانونی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کتابهای : قانون کار و تامین اجتماعی – استانداردهای بهداشت – نمونه ای از دستور العمل های ایمنی			۱ ۱ ۲ ۲	دانش : – شرح وظایف قانونی مسئول حفاظت فنی و ایمنی – قوانین مرتبط با شرح وظایف – روش نگارش دستورالعمل های ایمنی مرتبط با محیط کار – وظایف قانونی پیمانکاران از نظر ایمنی (مندرج در قراردادهای پیمان)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> انجام بازدیدی کوتاه از واحد بازرسی اداره کار و امور اجتماعی منطقه جهت آشنائی با وظایف و موارد قانونی مورد بازرسی توسط بازرسان این واحد – تهیه گزارش کتبی از دیده ها و شنیده ها ی بازدید – – نگارش ۵ دستورالعمل ایمنی برای پنج شغل		۱.۵ ۱.۵ ۱ ۱ ۱		مهارت : – پیاده سازی قوانین کار مرتبط با ایمنی در محیط کار – پیگیری انجام وظایف شغلی – تدوین دستورالعمل های ایمنی برای همه مشاغل – فراهم نمودن شرایط و امکانات اجرای دستورالعمل های ایمنی – نظارت بر رعایت قوانین ایمنی و حفاظتی توسط پیمانکار
				نگرش : – حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی – کاهش هزینه های ناشی از حوادث شغلی – افزایش و ارتقاء سطح ایمنی محیط کار
				ایمنی : رعایت قوانین ایمنی حین حضور در بازرسی و کار عملی
				توجهات زیست محیطی : – دفع صحیح ضایعات منتج از ثبت گزارشات و دستورالعمل های کار عملی



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی سیستم‌ها- دستگاه‌ها و تجهیزات الکتریکی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۶	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع وسایل حفاظت فردی انواع برچسبها و تابلوهای هشدار دهنده – تصاویر صاعقه گیر – انواع فیوز های برقی – قطعه ای از فرش عایق –اهم متر			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : - مفاهیم و اصطلاحات مختص برق - انواع سیستمهای توزیع و کنترل برق - ابزار و نگهداری تجهیزات برقی - خطرات ناشی از کار با وسایل برقی - انواع اتصال کوتاه –برق گرفتگی –و تاثیرات آنها بر انسان -روش های پیشگیری از برق گرفتگی -انواع سیستم های ارتینگ و صاعقه گیر
کلاس عملی		۱ ۱ ۲ ۲		مهارت : - قطع برق اضطراری تجهیزات توزیع و مصرف برق - ایمن نمودن تابلوها و تجهیزات برقی از خطر برق گرفتگی - ارت کشی و سایر اصول ایمن سازی در برابر برق گرفتگی -نصب علائم هشدار دهنده و آموزش اصول ایمنی در برق
ارائه گزارش از یک کارگاه صنعتی به انتخاب کارآموز در محل زندگی و یا کار در خصوص میزان استفاده از وسایل حفاظتی – نوع و مرغوبیت آنها و مطالب آموزش داده شده از طرف کار آموز به افراد شاغل در آن کارگاه				نگرش : - پیشگیری و یا کاهش حوادث و خسارات ناشی از برق گرفتگی - حفظ و صیانت از نیروی انسانی و سرمایه
				ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی متناسب با برق - نصب برچسبهای هشداردهنده در مناطق خطر برق گرفتگی
				توجهات زیست محیطی : جلوگیری از نشتی برق به عنوان یک منبع انرژی



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی ماشین ابزارهای صنعتی
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلمهای آموزشی مرتبط با موضوع			۲ ۲ ۲	دانش : - انواع ماشین ابزارهای صنعتی شامل: فرز- تراش- دریل- سنگ سنباده برش - پرس و -خطرات احتمالی کار با ماشین ابزار فوق - روشهای کنترل مخاطرات ایمنی و حفاظتی - روش و بازبینی ایمنی ماشین ابزار فوق
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> - حضور در کارگاه دارای این ماشین ابزار و بازدید از نحوه کار انها و آشنائی با خطر یابی و اصول علمی پیشگیری برای هر خطر - ارائه گزارش کتبی از بازدید به تفکیک هر دستگاه و خطرات هریک از آنها نگارش دستور العمل انجام کار ایمن برای هریک از دستگاهها		۳		مهارت : - پیدا کردن نقاط خطرناک ماشین ابزار و کار با آنها - طراحی حفاظت موثر برای نقاط خطر ساز ماشین ابزار - تدوین دستورالعمل های ایمنی متناسب با هر یک از این ماشین ابزارها - طراحی فرم ها و چک لیست بازرسی ایمنی ماشین ابزار
		۳		
		۳		
		۳		
	نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار با ماشین ابزار - کاهش هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از وقوع حوادث - صیانت از نیروی انسانی و حفظ نیروی متخصص			
	ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی زمان حضور در محل کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات مکانیکی کار با ماشین ابزار			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی سیستم‌ها- دستگاه‌ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چک لیستهای نمونه برای بازرسی از دستگاههای حمل و نقل و انبارش جداول استاندارد برای سیم بکسل و قلاب – و نمونه -MSDS			۱	دانش : - انواع سیستم های حمل و نقل و انبارش
			۲	- خطرات ناشی از کار با تجهیزات حمل و نقل و عملیات انبارش
			۱	- روشهای پیشگیری از خطرات و حوادث شغلی در حین حمل و نقل و انبارش
			۱	- روش بازرسی و کنترل ایمنی وسایل حمل و نقل و انبارش
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> بازدید از تجهیزات حمل و نقل مثل لیفتراک – پالت تراک- جرثقیل سقفی – و انبار های مواد و قطعات تهیه گزارش بازدید تهیه یک دستورالعمل برای راننده لیفتراک و انباردار		۳		مهارت : - طراحی حفاظ برای نقاط و وسایل خطرناک تجهیزات حمل و نقل و انبارش
		۳		- طراحی فرم و چک لیستهای بازرسی و کنترل هنگام حمل و نقل و انبارش
		۳		- تهیه الزامات و دستورالعمل های قانونی جهت پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش
		۱		- ارگونومی در بلند کردن بار سنگین
	نگرش : - کاهش هزینه ها و خسارات حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش - حفظ صیانت از نیروی انسانی و سرمایه تجهیزات حمل و نقل و انبارها			
	ایمنی : - رعایت دستورالعمل های هنگام حضور در فرایند حمل و نقل و انبارش - استفاده از کلاه – کفش – لباس ایمنی مناسب هنگام حضور در محل انجام حمل و نقل و انبار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات ناشی از حمل و نقل و انبارش مواد در محیط کار			



استاندارد آموزش

– برکهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : پیشگیری – کنترل و مدیریت اطفاء حریق
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کپسول های اطفاء، انواع لباس و وسایل حفاظت فردی اطفاء، نمونه سنسورهای اعلام و اطفاء، حریق تجهیزات لازم تیم اطفاء، حریق فیلمهای آموزشی			۲ ۲ ۲ ۲	دانش : -انواع مواد سوختنی- حریق- عوامل بروز حریق و انواع کپسول های اطفاء - روش های اطفاء حریق - انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق - روش مدیریت عملیات اطفاء حریق
کلاس عملی		۲		مهارت : - کار با انواع کپسول های اطفاء حریق - رهبری و مدیریت تیم اطفاء حریق - آموزش اطفاء حریق به دیگران - کار با وسایل حفاظت فردی هنگام اطفاء حریق
		۲		
		۲		
		۲		
حضور در یک مرکز خدمات ایمنی و اتش نشانی منطقه و بازدید از تجهیزات مربوط به اطفاء حریق انجام یک عملیات اطفاء حریق توسط کارآموزان و ارائه گزارش کتبی از بازدید و عملیات اطفاء	نگرش : - پیشگیری و کاهش هزینه های ناشی از بروز حریق و خسارت به محیط زیست - حفظ سرمایه نیروی انسانی و منابع مادی در محیط کار - ایجاد احساس امنیت در پرسنل شاغل از بروز حریق			
	ایمنی : - استفاده از کپسول های مناسب با نوع حریق بوجود آمده - نصب تابلوهای هشدار دهنده پیشگیری از حریق - استفاده از وسایل حفاظتی هنگام اطفاء حریق			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و دفع مناسب ضایعات بعد از اطفاء حریق			



استاندارد آموزش

برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بازرسی از سیستم های گردش کار و تهیه انواع گزارش و آمارها و آنالیزهای مرتبط
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چک لیست+ فایل بایگانی- یک سیستم کامپیوتر			۰.۵	دانش : - انواع گردشها و آزمون های هنگام کار - انواع خطرات منتج از فرایندهای آزمون هنگام کار - روش های علمی و قانونی پیشگیری از خطرات هنگام کار - روش تهیه انواع آمارها و گزارش نویسی
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> کار آموز از محیط کار . یا زندگی خود یک کارگاه صنعتی را انتخاب نموده و گزارشی از گردش کار و انواع خطرات و چک لیست کنترلی از آن محل تهیه مینماید		۲		مهارت : - پیدا کردن نقاط خطرناک و حادثه آفرین هنگام آزمون - طراحی حفاظ یا تدوین دستورالعمل ایمنی جهت پیشگیری از حوادث - طراحی انواع فرم و چک لیست بازرسی و گزارشات سیستمی در محیط کار -تهیه گزارش نویسی و آمار و آنالیز
		۱		
		۱		
		۱		
	نگرش : -پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات			
	ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی در محیط کار - استفاده از وسایل حفاظت متناسب فردی هنگام حضور در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی : -جداسازی ضایعات کاغذی جهت بازیافت			



استاندارد آموزش

– برکعی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ثبت – تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه – نرم افزار اکسل – جدول استاندارد محاسبه ضرایب حادثه – فرمهای رسمی گزارش حادثه			۱	دانش : – حوادث و تقسیم بندی آنها – انواع خطر – عوامل موثر بر بروز حادثه – آنالیز نتایج حادثه – انواع بازرسی وفرمهای رسمی گزارش حادثه – نحوه محاسبه ضرایب حادثه
		۲		مهارت : – ترسیم نمودارها و تهیه گزارش ایمنی و حوادث ناشی از کار – پیدا کردن رابطه معنی دار بین حوادث و علل آن – محاسبه ضرایب شدت- وقوع و شیوع حادثه
		۲		نگرش : – کاهش هزینه های ناشی از وقوع حوادث – دسترسی آسان به مدارک و سوابق حوادث
		۲		ایمنی : – رعایت اصول ارگونومی در کار با رایانه و تهیه گزارش
				توجهات زیست محیطی : – جدا سازی کاغذ جهت بازیافت
کلاس عملی	حل چند مثال در محاسبه ضرایب حادثه ارائه یک مقاله از پیش بینی هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از وقوع یک حادثه			



استاندارد آموزش

– برکعی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی انواع جوشکاری و ریخته گری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انبرو الکتروود جوشکاری فیلم آموزشی			۱ ۱ ۱ ۲	دانش : – فرایند تجهیزات جوشکاری و ریخته گری – انواع خطرات ناشی از کار با دستگاههای جوش و ریخته گری – تجهیزات و وسایل حفاظت فردی جوشکاری و ریخته گری – روش پیشگیری از حوادث ناشی از جوشکاری و ریخته گری
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> حضور کارآموزان در یک کارگاه جوشکاری و ریخته گری و مشاهده نوع کار و پیش بینی خطرات کار ارائه گزارش کتبی از بازدید		۲		مهارت : – انجام بازرسی و کشف خطرات هنگام جوشکاری و ریخته گری – پیاده سازی اصول ایمنی جوشکاری و ریخته گری – نظارت بر استفاده از وسایل حفاظتی هنگام کار
		۲		نگرش : – حذف یا کاهش خطرات ناشی از جوشکاری و ریخته گری – حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
		۲		ایمنی : – استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام حضور در محل کار جوشکاری یا ریخته گری
				توجهات زیست محیطی : – دفع مناسب زباله ناشی از فرایند جوش کاری یا ریخته گری به صورت جداگانه و مناسب – جلوگیری از تولید ضایعات فلزی – جمع آوری و جداسازی ضایعات جهت بازیافت



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی مخازن تحت فشار و دیگ های بخار
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۸	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستورالعملها و چک لیستها - تصاویر لازم از این تجهیزات شیر های اطمینان و میکرو سوئیچهای مربوطه <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> کلاس عملی </div> بازدید از کارگاه دارای مخزن تحت فشار و دیگ بخار و آشنائی با نحوه کار و خطرات احتمالی و ارائه گزارش کتبی از مشاهدات بازدید			۲	دانش : - ایمنی دیگ های بخار و مخازن تحت فشار - تجهیزات و قسمت های حساس دیگهای بخار و مخازن تحت فشار - جداول استاندارد ایمنی مخازن تحت فشار و دیگهای بخار - روش های تست های ایمنی لازم
		۲		مهارت : - فراهم کردن شرایط مناسب ایمنی برای کار با مخازن فشار و دیگهای بخار - انجام بازدیدهای دوره ای مشخص از قسمت های حساس - تهیه و تکمیل چک لیست های کنترلی - ایجاد هماهنگی برای انجام تست های قانونی
		۲		نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات -جلوگیری از اتلاف انرژی
		۲		ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در هنگام کار و بازدید از تجهیزات - استفاده از وسایل حفاظت فردی لازم هنگام کار با تجهیزات
		۲		توجهات زیست محیطی : -جلوگیری از آلودگی هوا با تنظیمات درست تجهیزات - جلوگیری از انتشار گاز بیش از حد استاندارد



استاندارد آموزشی
- بررگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات OHSAS ۱۸۰۰۱
	جمع	عملی	نظری	
	۵۷	۵۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
استانداردها و الزامات قانونی OHSAS ۱۸۰۰۱ انواع جداول و فرمهای لازم برای ارزیابی ریسک <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> کلاس عملی </div>	۱	۱	۱	دانش : - تعاریف:خطر-ریسک - حادثه - حدتماس مجاز- آنالیزخطر-شدت و وقوع واحتمال حادثه- انواع ریسک-سطوح ریسک ومراحل کنترل مخاطرات - الزامات و استانداردهای قانونی ایمنی و نحوه دسترسی به آنها - حدود تماس های مجاز - کار با جداول ارزیابی ریسک - روش های مختلف ارزیابی ریسک - الزامات قانونی ارزیابی ریسک - مخاطرات محیط کار
کار آموزان میبایست یک کارگاه صنعتی را در محل کار یا زندگی خود انتخاب نمایند و انرا مطابق یکی از روشهای ارزیابی ریسک در فرمهای استاندارد کاملا مورد ارزیابی قرار داده و سپس مخاطرات را اولویت بندی نموده و کل گزارش را مدون شده به مربی تحویل نمایند این گزارش بعنوان کلاس عملی این توانائی محسوب میگردد	۵	۵	۳۵	مهارت : - تهیه فرم های لازم برای انجام ارزیابی ریسک - تشکیل تیم ارزیابی ریسک - انجام ارزیابی ریسک مطابق با اصول استاندارد - انجام اولویت بندی اقدامات و مخاطرات منتج از ارزیابی ریسک
				نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
				ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در هنگام حضور در فرایندها و قسمتهای مختلف برای ارزیابی - استفاده از وسایل حفاظتی لازم هنگام ارزیابی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی : - جدا سازی ضایعات کاغذی جهت بازیافت



استاندارد آموزش

- برکهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : مدیریت و تشکیل تیم های واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۸	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستورالعملها و چک لیستها و تصاویر لازم از این تجهیزات نمونه شیر های اطمینان و میکرو سوئیچهای مربوطه			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : - تعاریف بحران- فاجعه و شرایط اضطراری - بندهای استاندارد مدیریت شرایط اضطراری و بحران در OHSAS ۱۸۰۰۱ - اصول ارتباطات و عوامل موثر آن - روش کلی موثر بر یادگیری - انگیزش و رضایت شغلی در رابطه با پایه سازی موازن ایمنی - متقاعد سازی در مدیریت امور - نقاط ضعف و ایجاد شرایط اضطراری در محیط کار
کلاس عملی کارآموزان میبایست برای یک کارگاه فرضی انواع شرایط اضطراری را پیش بینی کرده و برنامه ریزی کنند که برای هر وضعیت از ابتدا تا انتها چند نفر چه کارهایی بایستی انجام دهند تا در کمترین زمان بحران کنترل گردد و بصورت مدون و مکتوب گزارش را به مربی تحویل دهند			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۱	مهارت : - متقاعد سازی و افزایش رضایت شغلی همکاران مرتبط با مسئولیت سازمانی - ارتقا سطح آگاهی و انگیرشی افراد مرتبط و اجرائی قوانین و دستورالعملهای ایمنی - مدیریت بحران و شرایط اضطراری با کمک تیم مدیریت بحران - کار با تجهیزات مرتبط با مدیریت شرایط اضطراری و بحران - انتخاب- تشکیل و آموزش تیم مدیریت بحران و شرایط اضطراری و تهیه لوازم مورد نیاز - انجام و مدیریت مانورهای برنامه ریزی شده - آنالیز نتایج مانورها و برنامه ریزی برای ارتقا سطح آمادگی برای شرایط بحرانی



استاندارد آموزش

- برکهای تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : مدیریت و تشکیل تیم های واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - پیش بینی شرایط نا ایمن و اضطراری و مراحل کنترل آن در کوتاهترین زمان - پیشگیری یا کاهش خسارت ناشی از وقوع حوادث و شرایط اضطراری - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات			
	ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در حین حضور در محیط کار برای تشخیص و پیش بینی شرایط بحرانی - استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب در شرایط بحرانی			
	توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از آلودگی محیط زیست در هنگام مانور و دفع درست ضایعات ناشی از اجرای آن			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات و تدوین روش اجرائی مربوطه به همراه آموزش موثر اصول ایمنی در محیط کار	
	نظری	عملی	جمع		
	۵	۶	۱۱		
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
انواع وسایل حفاظت فردی انواع برچسبها و تابلوهای هشدار دهنده <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> کلاس عملی </div> ارائه گزارش از یک کارگاه صنعتی به انتخاب کارآموز در محل زندگی و یا کار در خصوص میزان استفاده از وسایل حفاظتی – نوع و مرغوبیت آنها و مطالب آموزش داده شده از طرف کار آموز به افراد شاغل در آن کارگاه			۲	دانش: - انواع وسایل حفاظتی - انواع کاربرد وسایل حفاظتی - زمان تعویض و تحویل و جمع آوری متناسب با مواجهه - تکنیک های آموزشی موثر و اصول تدوین برنامه آموزشی	
				۱	مهارت: - انتخاب و تحویل وسایل حفاظت فردی متناسب با خطرات محیط کار - تعیین زمان تعویض به موقع آن ها و تدوین جدول استاندارد مربوطه - کسب اطمینان از استاندارد بودن وسایل حفاظتی تهیه شده - آموزش موثر بر لزوم استفاده از وسایل حفاظتی
		۲			نگرش: - جلوگیری یا کاهش خسارات و صدمات شغلی به بدن افراد شاغل - کاهش شدت حوادث ناشی از کار - صیانت از نیروی انسانی و حفظ نیروی متخصص
		۱			ایمنی: استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام حضور در کارگاه عملی
		۱			توجهات زیست محیطی: - دفع صحیح وسایل حفاظت فردی مستعمل
	۲				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئو پرژکتور	قابل اتصال به رایانه	۱	
۲	رایانه	پنتیوم ۴	۱	
۳	انواع گوشی حفاظتی داخل	گوشی ایمنی	۴	
۴	گوش و رو گوشی			
۵	انواع کلاهها و شیلدهای حفاظتی	کلاه ایمنی - شیلد ایمنی	۲	
۶	انواع عینک های حفاظتی	ایمنی	۵	
۷	انواع دستکش های حفاظتی	ایمنی	۵	
۸	انواع ماسک های حفاظتی	نمدی و فیلتر دار	۵	
۹	کفش	ایمنی	۱	
۱۰	لباس کار حفاظتی	شیمیایی	۱	
۱۱	انواع پیش بند حفاظتی	چرمی - مشمائی	۲	
۱۲	گتر	حفاظتی	۱	
۱۳	کمر بند	حفاظتی	۱	
۱۴	شیلنگ های اطفاء حریق		۱	
۱۵	نازل های اطفاء حریق		۱	
۱۶	فایر باکس کامل اطفاء حریق	پودر - گاز - آب	۱	
۱۷	انواع کپسول های اطفاء حریق		۳	
۱۸	اهم متر		۱	
۱۹	انواع برچسبها و علائم و تجهیزات هشداردهنده	آلارم دار	۱۰	
۲۰	انواع سیم و کابل و فیوز		۷	
۲۱	انبر و الکتروود جوشکاری		۱	
۲۲	میز مربی	چوبی	۱	
۲۳	صندلی مربی	چوبی	۱	
۲۴	صندلی کار آموز	چوبی	۲۰	
۲۵	وایت برد	۷۰ × ۵۰	۱	
۲۶	سطل زباله	درب دار	۲	
۲۷	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد - دارای اقلام لازم	۱	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۸	تلفن	رو میزی	۱	
۲۹	فکس	رو میزی	۱	
۳۰	دستگاه منگنه	کوچک	۱	
۳۱	دستگاه پانچ	فلزی - کوچک	۱	
۳۲	میز منشی	چوبی	۱	
۳۳	فایل مدارک	کشویی	۱	
۳۴	کتابخانه	چوبی یا فلزی	۱	
۳۵	ویترین تجهیزات	فلزی	۱	
۳۶	میز مدیریت	چوبی	۱	
۳۷	صندلی مدیریت	چوبی	۱	
۳۸	جالبازی		۱	
۳۹	صابون	مایع	۱	
۴۰	تابلوی اعلانات	۵۰ × ۷۰	۱	
۴۱	وسایل سرمایشی و گرمایشی	مناسب	۱	
۴۲	صندلی انتظار	چوبی	۵	

توجه:

تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۲۰ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پوشه	کاغذی - پلاستیکی	۲۰	
۲	گیره کاغذ	فلزی	۲۰	
۳	کاغذ	A4	۱ بسته	
۴	خودکار	رنگی	۳	
۵	لاک غلط گیر	سفید	۱	
۶	ماژیک وایت برد	به رنگ های مختلف	۳	
۷	نوار چسب	رومیزی	۱	
۸	تخته پاک کن	وایت برد	۱	

توجه:

مواد برای یک کارگاه به ظرفیت ۲۰ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ندارد			

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	کتاب آئین نامه حفاظت و بهداشت کار	وزارت کار	وزارت کار	۱۳۹۰	وزارت کار	موسسه کار
۲	کتاب استانداردهای بهداشت کار	وزارت بهداشت	وزارت بهداشت	۱۳۹۲	وزارت بهداشت	دانشگاه تهران
۳	کتاب قانون کار و تامین اجتماعی	سازمان تامین اجتماعی	نمایندگی های	۱۳۹۰	انتشارات	غلامحسین دوانی
۴	کتاب الزامات ۱۸۰۰۱ OHSAS	Iso	مرکز تحقیقات	۲۰۰۷	کیومرث دفاتر CB	دفاتر CB
۵	فیلمهای آموزشی مرتبط با استاندارد	مرکز تحقیقات وزارت کار		۱۳۹۰	مرکز تحقیقات حفاظت کار	مرکز تحقیقات حفاظت و بهداشت کار تهران

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	WWW.ILO.COM
۲	WWW.ICGIH.COM
۳	WWW.NIOSH.COM
۴	WWW.IRANTVTO.IR
۵	WWW.mcis.gov.ir
۶	www.crtosh.mcls.gov.ir
۷	www.behdash.gov.ir



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۷۱/۹۷/۱/۴-۰

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

-زیبا یآوری

-مهران علی نژاد

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

بازنگری توسط شرکت و آموزشگاه رایان در استان مرکزی (ساوه) انجام شد .

آدرس:

تهران - خیابان آزادی، خیابان خوش شمالی، نبش نصرت، ساختمان شماره ۲، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور، شماره ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۹۴۴۱۲۰



تهدیه 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	مدیر ایمنی بهداشت	۱۸ سال	تلفن ثابت: ۰۸۶۴۲۲۰۱۲۱۴ تلفن همراه: ۹۱۲۵۲۴۹۱۰۲ ایمیل: _____ mehran.alinezhad@yahoo.com آدرس: ساوه - میدان شهدا - طبقه دوم ساختمان مهر آموزشگاه رایان
۲	احمد شیخ محمدی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	مدیر بهداشت شرکت	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۹۱۲۲۵۶۴۸۸۹ ایمیل: _____ آدرس: ساوه - خ سوم شعبان - شرکت کاوش صنعت دلتا
۳	نادر گلشنی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	مدیر شرکت بهداشت	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۵۸۲۵۳۰۰۲۴ ایمیل: _____ آدرس: ساوه - خ سوم شعبان - شرکت کاوش صنعت دلتا
۴	مهدی سخانی	فوق لیسانس	بهداشت حرفه ای	کارمند تامین اجتماعی	۱۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۹۱۲۵۵۵۰۴۰۸ ایمیل: _____ آدرس: ساوه مرکز درمانی سازمان تامین اجتماعی میدان فلسطین
۵						تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: _____ ایمیل: _____ آدرس: _____
۶						تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: _____ ایمیل: _____ آدرس: _____



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 ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف 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 .

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 .



<p>نام استاندارد آموزش شغل : مسئول حفاظت و ایمنی</p>
<p>شرح استاندارد آموزش شغل : این شغل زیرگروه حفاظت و ایمنی و بهداشت محیط کار بوده که بایستی بعنوان مسئول حفاظت و ایمنی زیر نظر مدیریت - شایستگی انجام ارزیابی و کنترل مخاطرات را مطابق با قوانین و دستور العمل های قانونی و شرایط محیط کار داشته و با کلیه مشاغل و واحدهای کاری محیط کار در ارتباط می باشد .</p>
<p>ویژگی های کارآموز ورودی : حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی : سلامت جسمانی و روانی کامل - نداشتن کورنگی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : کار با نرم افزار اویس</p>
<p>طول دوره آموزش : طول دوره آموزش : ۲۰۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۷۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۳۰ ساعت - کارورزی : ساعت - زمان پروژه : ساعت</p>
<p>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) - کتبی : ۲۵ % - عملی : ۶۵ % - اخلاق حرفه ای : ۱۰ %</p>
<p>صلاحیت های حرفه ای مربیان : لیسانس بهداشت حرفه ای یا حفاظت و ایمنی با ۲ سال سابقه کار مرتبط داشتن کارت مربیگری مرتبط آشنائی با الزامات استاندارد ۱۸۰۰۱ OHSAS و انجام ارزیابی ریسک خطرات</p>



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

مسئول حفاظت و ایمنی فردی است آگاه و ماهر در شناسائی و تشخیص ریسکها و خطرات محیط کار و ارائه دهنده اصول و مبانی پیشگیری و یا کاهش آسیب به انسان - سرمایه - و شهرت در محیط کاری

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Safety man
Safety inspector

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

استاندارد OHSAS 18001

استاندارد ISSRS :

رشته های تحصیلی مرتبط :

بهداشت حرفه ای - HSE صنوف - کارشناسی ایمنی - کاردانی امداد و نجات - کاردانی آتش نشانی

* 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 شغل^۱

– شایستگی های^۲ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	اجرا و پیاده سازی مقررات قانون کار- دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی
۲	کنترل ایمنی و بازرسی : سیستم ها- دستگاه ها و تجهیزات الکتریکی
۳	کنترل ایمنی و بازرسی :سیستم ها- دستگاهها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
۴	کنترل ایمنی و بازرسی : ماشین ابزار های صنعتی
۵	کنترل ایمنی و بازرسی :مخازن تحت فشار و دیگهای بخار
۶	کنترل ایمنی و بازرسی : انواع جوشکاری و ریخته گری
۷	پیشگیری – کنترل و مدیریت اطفاء حریق
۸	انتخاب و توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات و آموزش موثر اصول ایمنی در محیط کار
۹	ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
۱۰	بازرسی از سیستم های گردش کار و تهیه انواع گزارشات و آمارها و آنالیز های مرتبط
۱۱	انجام ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات ۱۸۰۰۱ OHSAS
۱۲	سرپرستی واحد ایمنی و تشکیل و مدیریت تیم واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری

۱. Occupational Standard

۲ Competency



استاندارد آموزش

– برکتهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : نگارش و تدوین دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی جهت پیاده سازی مقررات قانون کار و شرح وظایف قانونی
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۵	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کتابهای : قانون کار و تامین اجتماعی – استانداردهای بهداشت – نمونه ای از دستور العمل های ایمنی			۱ ۱ ۲ ۲	دانش : – شرح وظایف قانونی مسئول حفاظت فنی و ایمنی – قوانین مرتبط با شرح وظایف – روش نگارش دستورالعمل های ایمنی مرتبط با محیط کار – وظایف قانونی پیمانکاران از نظر ایمنی (مندرج در قراردادهای پیمان)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> انجام بازدیدی کوتاه از واحد بازرسی اداره کار و امور اجتماعی منطقه جهت آشنائی با وظایف و موارد قانونی مورد بازرسی توسط بازرسان این واحد – تهیه گزارش کتبی از دیده ها و شنیده ها ی بازدید – – نگارش ۵ دستورالعمل ایمنی برای پنج شغل			۱.۵ ۱.۵ ۱ ۱ ۱	مهارت : – پیاده سازی قوانین کار مرتبط با ایمنی در محیط کار – پیگیری انجام وظایف شغلی – تدوین دستورالعمل های ایمنی برای همه مشاغل – فراهم نمودن شرایط و امکانات اجرای دستورالعمل های ایمنی – نظارت بر رعایت قوانین ایمنی و حفاظتی توسط پیمانکار
				نگرش : – حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی – کاهش هزینه های ناشی از حوادث شغلی – افزایش و ارتقاء سطح ایمنی محیط کار
				ایمنی : رعایت قوانین ایمنی حین حضور در بازرسی و کار عملی
				توجهات زیست محیطی : – دفع صحیح ضایعات منتج از ثبت گزارشات و دستورالعمل های کار عملی



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی سیستم‌ها- دستگاه‌ها و تجهیزات الکتریکی
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۶	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع وسایل حفاظت فردی انواع برچسبها و تابلوهای هشدار دهنده – تصاویر صاعقه گیر – انواع فیوز های برقی – قطعه ای از فرش عایق –اهم متر			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : - مفاهیم و اصطلاحات مختص برق - انواع سیستمهای توزیع و کنترل برق - ابزار و نگهداری تجهیزات برقی - خطرات ناشی از کار با وسایل برقی - انواع اتصال کوتاه –برق گرفتگی –و تاثیرات آنها بر انسان - روش های پیشگیری از برق گرفتگی -انواع سیستم های ارتینگ و صاعقه گیر
کلاس عملی		۱ ۱ ۲ ۲		مهارت : - قطع برق اضطراری تجهیزات توزیع و مصرف برق - ایمن نمودن تابلوها و تجهیزات برقی از خطر برق گرفتگی - ارت کشی و سایر اصول ایمن سازی در برابر برق گرفتگی -نصب علائم هشدار دهنده و آموزش اصول ایمنی در برق
ارائه گزارش از یک کارگاه صنعتی به انتخاب کارآموز در محل زندگی و یا کار در خصوص میزان استفاده از وسایل حفاظتی – نوع و مرغوبیت آنها و مطالب آموزش داده شده از طرف کار آموز به افراد شاغل در آن کارگاه				نگرش : - پیشگیری و یا کاهش حوادث و خسارات ناشی از برق گرفتگی - حفظ و صیانت از نیروی انسانی و سرمایه
				ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی متناسب با برق - نصب برچسبهای هشداردهنده در مناطق خطر برق گرفتگی
				توجهات زیست محیطی : جلوگیری از نشتی برق به عنوان یک منبع انرژی



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی ماشین ابزارهای صنعتی
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلمهای آموزشی مرتبط با موضوع			۲ ۲ ۲	دانش : - انواع ماشین ابزارهای صنعتی شامل: فرز- تراش- دریل- سنگ سنباده برش - پرس و -خطرات احتمالی کار با ماشین ابزار فوق - روشهای کنترل مخاطرات ایمنی و حفاظتی - روش و بازبینی ایمنی ماشین ابزار فوق
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> <p>- حضور در کارگاه دارای این ماشین ابزار و بازدید از نحوه کار انها و آشنائی با خطر یابی و اصول علمی پیشگیری برای هر خطر - ارائه گزارش کتبی از بازدید به تفکیک هر دستگاه و خطرات هریک از آنها نگارش دستور العمل انجام کار ایمن برای هریک از دستگاهها</p>		۳ ۳ ۳ ۳		مهارت : - پیدا کردن نقاط خطرناک ماشین ابزار و کار با آنها - طراحی حفاظت موثر برای نقاط خطر ساز ماشین ابزار - تدوین دستورالعمل های ایمنی متناسب با هر یک از این ماشین ابزارها - طراحی فرم ها و چک لیست بازرسی ایمنی ماشین ابزار
	نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار با ماشین ابزار - کاهش هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از وقوع حوادث - صیانت از نیروی انسانی و حفظ نیروی متخصص			
	ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی زمان حضور در محل کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات مکانیکی کار با ماشین ابزار			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی سیستم‌ها- دستگاه‌ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چک لیستهای نمونه برای بازرسی از دستگاههای حمل و نقل و انبارش جداول استاندارد برای سیم بکسل و قلاب – و نمونه -MSDS			۱	دانش : - انواع سیستم های حمل و نقل و انبارش
			۲	- خطرات ناشی از کار با تجهیزات حمل و نقل و عملیات انبارش
			۱	- روشهای پیشگیری از خطرات و حوادث شغلی در حین حمل و نقل و انبارش
			۱	- روش بازرسی و کنترل ایمنی وسایل حمل و نقل و انبارش
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> بازدید از تجهیزات حمل و نقل مثل لیفتراک – پالت تراک- جرثقیل سقفی – و انبار های مواد و قطعات تهیه گزارش بازدید تهیه یک دستورالعمل برای راننده لیفتراک و انباردار		۳		مهارت : - طراحی حفاظ برای نقاط و وسایل خطرناک تجهیزات حمل و نقل و انبارش
		۳		- طراحی فرم و چک لیستهای بازرسی و کنترل هنگام حمل و نقل و انبارش
		۳		- تهیه الزامات و دستورالعمل های قانونی جهت پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش
		۱		- ارگونومی در بلند کردن بار سنگین
	نگرش : - کاهش هزینه ها و خسارات حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش - حفظ صیانت از نیروی انسانی و سرمایه تجهیزات حمل و نقل و انبارها			
	ایمنی : - رعایت دستورالعمل های هنگام حضور در فرایند حمل و نقل و انبارش - استفاده از کلاه – کفش – لباس ایمنی مناسب هنگام حضور در محل انجام حمل و نقل و انبار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات ناشی از حمل و نقل و انبارش مواد در محیط کار			



استاندارد آموزش

– برکعی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : پیشگیری – کنترل و مدیریت اطفاء حریق
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کپسول های اطفاء، انواع لباس و وسایل حفاظت فردی اطفاء، نمونه سنسورهای اعلام و اطفاء، حریق تجهیزات لازم تیم اطفاء، حریق فیلمهای آموزشی			۲ ۲ ۲ ۲	دانش : -انواع مواد سوختنی- حریق- عوامل بروز حریق و انواع کپسول های اطفاء - روش های اطفاء حریق - انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق - روش مدیریت عملیات اطفاء حریق
کلاس عملی		۲		مهارت : - کار با انواع کپسول های اطفاء حریق - رهبری و مدیریت تیم اطفاء حریق - آموزش اطفاء حریق به دیگران - کار با وسایل حفاظت فردی هنگام اطفاء حریق
		۲		
		۲		
		۲		
حضور در یک مرکز خدمات ایمنی و اتش نشانی منطقه و بازدید از تجهیزات مربوط به اطفاء حریق انجام یک عملیات اطفاء حریق توسط کارآموزان و ارائه گزارش کتبی از بازدید و عملیات اطفاء	نگرش : - پیشگیری و کاهش هزینه های ناشی از بروز حریق و خسارت به محیط زیست - حفظ سرمایه نیروی انسانی و منابع مادی در محیط کار - ایجاد احساس امنیت در پرسنل شاغل از بروز حریق			
	ایمنی : - استفاده از کپسول های مناسب با نوع حریق بوجود آمده - نصب تابلوهای هشدار دهنده پیشگیری از حریق - استفاده از وسایل حفاظتی هنگام اطفاء حریق			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و دفع مناسب ضایعات بعد از اطفاء حریق			



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بازرسی از سیستم های گردش کار و تهیه انواع گزارش و آمارها و آنالیزهای مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چک لیست+ فایل بایگانی- یک سیستم کامپیوتر			۰.۵	دانش : - انواع گردشها و آزمون های هنگام کار - انواع خطرات منتج از فرایندهای آزمون هنگام کار - روش های علمی و قانونی پیشگیری از خطرات هنگام کار - روش تهیه انواع آمارها و گزارش نویسی
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> کار آموز از محیط کار . یا زندگی خود یک کارگاه صنعتی را انتخاب نموده و گزارشی از گردش کار و انواع خطرات و چک لیست کنترلی از آن محل تهیه مینماید		۲		مهارت : - پیدا کردن نقاط خطرناک و حادثه آفرین هنگام آزمون - طراحی حفاظ یا تدوین دستورالعمل ایمنی جهت پیشگیری از حوادث - طراحی انواع فرم و چک لیست بازرسی و گزارشات سیستمی در محیط کار -تهیه گزارش نویسی و آمار و آنالیز
		۱		
		۱		
		۱		
	نگرش : -پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات			
	ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی در محیط کار - استفاده از وسایل حفاظت متناسب فردی هنگام حضور در محیط کار			
	توجهات زیست محیطی : -جداسازی ضایعات کاغذی جهت بازیافت			



استاندارد آموزش

– برکعی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ثبت – تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه – نرم افزار اکسل – جدول استاندارد محاسبه ضرایب حادثه – فرمهای رسمی گزارش حادثه			۱	دانش : – حوادث و تقسیم بندی آنها – انواع خطر – عوامل موثر بر بروز حادثه – آنالیز نتایج حادثه – انواع بازرسی وفرمهای رسمی گزارش حادثه – نحوه محاسبه ضرایب حادثه
		۲		مهارت : – ترسیم نمودارها و تهیه گزارش ایمنی و حوادث ناشی از کار – پیدا کردن رابطه معنی دار بین حوادث و علل آن – محاسبه ضرایب شدت- وقوع و شیوع حادثه
		۲		نگرش : – کاهش هزینه های ناشی از وقوع حوادث – دسترسی آسان به مدارک و سوابق حوادث
		۲		ایمنی : – رعایت اصول ارگونومی در کار با رایانه و تهیه گزارش
				توجهات زیست محیطی : – جدا سازی کاغذ جهت بازیافت
کلاس عملی	حل چند مثال در محاسبه ضرایب حادثه ارائه یک مقاله از پیش بینی هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ناشی از وقوع یک حادثه			



استاندارد آموزش

– برکعی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی انواع جوشکاری و ریخته گری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انبرو الکتروود جوشکاری فیلم آموزشی			۱ ۱ ۱ ۲	دانش : – فرایند تجهیزات جوشکاری و ریخته گری – انواع خطرات ناشی از کار با دستگاههای جوش و ریخته گری – تجهیزات و وسایل حفاظت فردی جوشکاری و ریخته گری – روش پیشگیری از حوادث ناشی از جوشکاری و ریخته گری
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">کلاس عملی</div> حضور کارآموزان در یک کارگاه جوشکاری و ریخته گری و مشاهده نوع کار و پیش بینی خطرات کار ارائه گزارش کتبی از بازدید		۲		مهارت : – انجام بازرسی و کشف خطرات هنگام جوشکاری و ریخته گری – پیاده سازی اصول ایمنی جوشکاری و ریخته گری – نظارت بر استفاده از وسایل حفاظتی هنگام کار
		۲		نگرش : – حذف یا کاهش خطرات ناشی از جوشکاری و ریخته گری – حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
		۲		ایمنی : – استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام حضور در محل کار جوشکاری یا ریخته گری
				توجهات زیست محیطی : – دفع مناسب زباله ناشی از فرایند جوش کاری یا ریخته گری به صورت جداگانه و مناسب – جلوگیری از تولید ضایعات فلزی – جمع آوری و جداسازی ضایعات جهت بازیافت



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کنترل ایمنی و بازرسی مخازن تحت فشار و دیگ های بخار
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۸	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستورالعملها و چک لیستها - تصاویر لازم از این تجهیزات شیر های اطمینان و میکرو سوئیچهای مربوطه <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> کلاس عملی </div>			۲	دانش : - ایمنی دیگ های بخار و مخازن تحت فشار - تجهیزات و قسمت های حساس دیگهای بخار و مخازن تحت فشار - جداول استاندارد ایمنی مخازن تحت فشار و دیگهای بخار - روش های تست های ایمنی لازم
		۲		مهارت : - فراهم کردن شرایط مناسب ایمنی برای کار با مخازن فشار و دیگهای بخار - انجام بازدیدهای دوره ای مشخص از قسمت های حساس - تهیه و تکمیل چک لیست های کنترلی - ایجاد هماهنگی برای انجام تست های قانونی
		۲		نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات -جلوگیری از اتلاف انرژی
		۲		ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در هنگام کار و بازدید از تجهیزات - استفاده از وسایل حفاظت فردی لازم هنگام کار با تجهیزات
		۲		توجهات زیست محیطی : -جلوگیری از آلودگی هوا با تنظیمات درست تجهیزات - جلوگیری از انتشار گاز بیش از حد استاندارد
بازدید از کارگاه دارای مخزن تحت فشار و دیگ بخار و آشنائی با نحوه کار و خطرات احتمالی و ارائه گزارش کتبی از مشاهدات بازدید				



استاندارد آموزشی
- بررگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات OHSAS ۱۸۰۰۱
	جمع	عملی	نظری	
	۵۷	۵۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
استانداردها و الزامات قانونی OHSAS ۱۸۰۰۱ انواع جداول و فرمهای لازم برای ارزیابی ریسک <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> کلاس عملی </div>	۱	۱	۱	دانش : - تعاریف:خطر-ریسک - حادثه - حدتماس مجاز- آنالیزخطر-شدت و وقوع واحتمال حادثه- انواع ریسک-سطوح ریسک ومراحل کنترل مخاطرات - الزامات و استانداردهای قانونی ایمنی و نحوه دسترسی به آنها - حدود تماس های مجاز - کار با جداول ارزیابی ریسک - روش های مختلف ارزیابی ریسک - الزامات قانونی ارزیابی ریسک - مخاطرات محیط کار
کار آموزان میبایست یک کارگاه صنعتی را در محل کار یا زندگی خود انتخاب نمایند و انرا مطابق یکی از روشهای ارزیابی ریسک در فرمهای استاندارد کاملا مورد ارزیابی قرار داده و سپس مخاطرات را اولویت بندی نموده و کل گزارش را مدون شده به مربی تحویل نمایند این گزارش بعنوان کلاس عملی این توانائی محسوب میگردد	۵	۵	۳۵	مهارت : - تهیه فرم های لازم برای انجام ارزیابی ریسک - تشکیل تیم ارزیابی ریسک - انجام ارزیابی ریسک مطابق با اصول استاندارد - انجام اولویت بندی اقدامات و مخاطرات منتج از ارزیابی ریسک
				نگرش : - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
				ایمنی : - رعایت اصول ایمنی در هنگام حضور در فرایندها و قسمتهای مختلف برای ارزیابی - استفاده از وسایل حفاظتی لازم هنگام ارزیابی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی : - جدا سازی ضایعات کاغذی جهت بازیافت



استاندارد آموزش

- برکهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : مدیریت و تشکیل تیم های واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۸	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستورالعملها و چک لیستها و تصاویر لازم از این تجهیزات نمونه شیر های اطمینان و میکرو سوئیچهای مربوطه			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : - تعاریف بحران- فاجعه و شرایط اضطراری - بندهای استاندارد مدیریت شرایط اضطراری و بحران در OHSAS ۱۸۰۰۱ - اصول ارتباطات و عوامل موثر آن - روش کلی موثر بر یادگیری - انگیزش و رضایت شغلی در رابطه با پایه سازی موازن ایمنی - متقاعد سازی در مدیریت امور - نقاط ضعف و ایجاد شرایط اضطراری در محیط کار
کلاس عملی کارآموزان میبایست برای یک کارگاه فرضی انواع شرایط اضطراری را پیش بینی کرده و برنامه ریزی کنند که برای هر وضعیت از ابتدا تا انتها چند نفر چه کارهایی بایستی انجام دهند تا در کمترین زمان بحران کنترل گردد و بصورت مدون و مکتوب گزارش را به مربی تحویل دهند			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۱	مهارت : - متقاعد سازی و افزایش رضایت شغلی همکاران مرتبط با مسئولیت سازمانی - ارتقا سطح آگاهی و انگیرشی افراد مرتبط و اجرائی قوانین و دستورالعملهای ایمنی - مدیریت بحران و شرایط اضطراری با کمک تیم مدیریت بحران - کار با تجهیزات مرتبط با مدیریت شرایط اضطراری و بحران - انتخاب- تشکیل و آموزش تیم مدیریت بحران و شرایط اضطراری و تهیه لوازم مورد نیاز - انجام و مدیریت مانورهای برنامه ریزی شده - آنالیز نتایج مانورها و برنامه ریزی برای ارتقا سطح آمادگی برای شرایط بحرانی



استاندارد آموزش

- برکهای تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : مدیریت و تشکیل تیم های واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری
	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"> - پیش بینی شرایط نا ایمن و اضطراری و مراحل کنترل آن در کوتاهترین زمان - پیشگیری یا کاهش خسارت ناشی از وقوع حوادث و شرایط اضطراری - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات 			
	<p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ایمنی در حین حضور در محیط کار برای تشخیص و پیش بینی شرایط بحرانی - استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب در شرایط بحرانی 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جلوگیری از آلودگی محیط زیست در هنگام مانور و دفع درست ضایعات ناشی از اجرای آن 			



استاندارد آموزش

– برک‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات و تدوین روش اجرائی مربوطه به همراه آموزش موثر اصول ایمنی در محیط کار
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۶	۱۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع وسایل حفاظت فردی انواع برچسبها و تابلوهای هشدار دهنده <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> کلاس عملی </div> ارائه گزارش از یک کارگاه صنعتی به انتخاب کارآموز در محل زندگی و یا کار در خصوص میزان استفاده از وسایل حفاظتی – نوع و مرغوبیت آنها و مطالب آموزش داده شده از طرف کار آموز به افراد شاغل در آن کارگاه			۲	دانش: - انواع وسایل حفاظتی - انواع کاربرد وسایل حفاظتی - زمان تعویض و تحویل و جمع آوری متناسب با مواجهه - تکنیک های آموزشی موثر و اصول تدوین برنامه آموزشی
			۲	مهارت: - انتخاب و تحویل وسایل حفاظت فردی متناسب با خطرات محیط کار - تعیین زمان تعویض به موقع آن ها و تدوین جدول استاندارد مربوطه - کسب اطمینان از استاندارد بودن وسایل حفاظتی تهیه شده - آموزش موثر بر لزوم استفاده از وسایل حفاظتی
			۱	
			۱	
			۲	
				نگرش: - جلوگیری یا کاهش خسارات و صدمات شغلی به بدن افراد شاغل - کاهش شدت حوادث ناشی از کار - صیانت از نیروی انسانی و حفظ نیروی متخصص
				ایمنی: استفاده از وسایل حفاظت فردی هنگام حضور در کارگاه عملی
				توجهات زیست محیطی: - دفع صحیح وسایل حفاظت فردی مستعمل



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئو پرژکتور	قابل اتصال به رایانه	۱	
۲	رایانه	پنتیوم ۴	۱	
۳	انواع گوشی حفاظتی داخل	گوشی ایمنی	۴	
۴	گوش و رو گوشی			
۵	انواع کلاهها و شیلدهای حفاظتی	کلاه ایمنی - شیلد ایمنی	۲	
۶	انواع عینک های حفاظتی	ایمنی	۵	
۷	انواع دستکش های حفاظتی	ایمنی	۵	
۸	انواع ماسک های حفاظتی	نمدی و فیلتر دار	۵	
۹	کفش	ایمنی	۱	
۱۰	لباس کار حفاظتی	شیمیایی	۱	
۱۱	انواع پیش بند حفاظتی	چرمی - مشمائی	۲	
۱۲	گتر	حفاظتی	۱	
۱۳	کمر بند	حفاظتی	۱	
۱۴	شیلنگ های اطفاء حریق		۱	
۱۵	نازل های اطفاء حریق		۱	
۱۶	فایر باکس کامل اطفاء حریق	پودر - گاز - آب	۱	
۱۷	انواع کپسول های اطفاء حریق		۳	
۱۸	اهم متر		۱	
۱۹	انواع برجسپها و علائم و تجهیزات هشداردهنده	آلارم دار	۱۰	
۲۰	انواع سیم و کابل و فیوز		۷	
۲۱	انبر و الکتروود جوشکاری		۱	
۲۲	میز مربی	چوبی	۱	
۲۳	صندلی مربی	چوبی	۱	
۲۴	صندلی کار آموز	چوبی	۲۰	
۲۵	وایت برد	۷۰ × ۵۰	۱	
۲۶	سطل زباله	درب دار	۲	
۲۷	جعبه کمکهای اولیه	استاندارد - دارای اقلام لازم	۱	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۸	تلفن	رو میزی	۱	
۲۹	فکس	رو میزی	۱	
۳۰	دستگاه منگنه	کوچک	۱	
۳۱	دستگاه پانچ	فلزی - کوچک	۱	
۳۲	میز منشی	چوبی	۱	
۳۳	فایل مدارک	کشویی	۱	
۳۴	کتابخانه	چوبی یا فلزی	۱	
۳۵	ویترین تجهیزات	فلزی	۱	
۳۶	میز مدیریت	چوبی	۱	
۳۷	صندلی مدیریت	چوبی	۱	
۳۸	جالبازی		۱	
۳۹	صابون	مایع	۱	
۴۰	تابلوی اعلانات	۵۰ × ۷۰	۱	
۴۱	وسایل سرمایشی و گرمایشی	مناسب	۱	
۴۲	صندلی انتظار	چوبی	۵	

توجه:

تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۲۰ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پوشه	کاغذی - پلاستیکی	۲۰	
۲	گیره کاغذ	فلزی	۲۰	
۳	کاغذ	A4	۱ بسته	
۴	خودکار	رنگی	۳	
۵	لاک غلط گیر	سفید	۱	
۶	ماژیک وایت برد	به رنگ های مختلف	۳	
۷	نوار چسب	رومیزی	۱	
۸	تخته پاک کن	وایت برد	۱	

توجه:

مواد برای یک کارگاه به ظرفیت ۲۰ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ندارد			

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	کتاب آئین نامه حفاظت و بهداشت کار	وزارت کار	وزارت کار	۱۳۹۰	وزارت کار	موسسه کار
۲	کتاب استانداردهای بهداشت کار	وزارت بهداشت	وزارت بهداشت	۱۳۹۲	وزارت بهداشت	دانشگاه تهران
۳	کتاب قانون کار و تامین اجتماعی	سازمان تامین اجتماعی	نمایندگی های	۱۳۹۰	انتشارات	غلامحسین دوانی
۴	کتاب الزامات ۱۸۰۰۱ OHSAS	Iso	مرکز تحقیقات	۲۰۰۷	کیومرث دفاتر CB	دفاتر CB
۵	فیلمهای آموزشی مرتبط با استاندارد	مرکز تحقیقات وزارت کار		۱۳۹۰	مرکز تحقیقات حفاظت کار	مرکز تحقیقات حفاظت و بهداشت کار تهران

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	WWW.ILO.COM
۲	WWW.ICGIH.COM
۳	WWW.NIOSH.COM
۴	WWW.IRANTVTO.IR
۵	WWW.mcis.gov.ir
۶	www.crtosh.mcls.gov.ir
۷	www.behdash.gov.ir