



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

مسئول حفاظت و ایمنی

گروه شغلی بهداشت و ایمنی

شماره ملی شناسایی شغل

۰-۷۱/۹۷/۱/۳



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۷۱/۹۷/۱/۳-۰

شروع اعتبار : ۱۳۸۹/۳/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۲/۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :

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 :

این استاندارد به موجب عکس العمل های مشروط مراکز اجرایی آموزش (خصوص) در موارد نامتناسب بودن محتوا در مقایسه با تنوع مهارت ها در حوزه صنعت و خدمات و نیز عدم پوشش محتوا به تعدد و تنوع مشاغل صنعتی و خدماتی، تغییرات فناوری در کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی دفتر و برنامه های درسی با شرکت آقایان مهران علی نژاد از استان مرکزی- ابراهیم بهمن خواه از آموزشگاه تواناگستر از تهران طی سال ۱۳۸۸ بازنگری گردید و در تاریخ ۱۳۸۹/۳/۱ تصویب و برای مدت سه سال اجازه اجرا دارد.

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	مهران علی نژاد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۳ سال
۲	احمد شیخ محمدی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۲ سال
۳	نادر گلشنی راد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۲ سال
۴	مرتضی سخائی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۴ سال
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

تهیه کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	مهران علی نژاد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۳ سال
۲	احمد شیخ محمدی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۲ سال
۳	نادر گلشنی راد	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۲ سال
۴	مرتضی سخائی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	۱۴ سال
۵				
۶				
۷				
۸				



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.



نام شغل :مسئول حفاظت و ایمنی
شرح شغل^۱ 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 العملهای قانونی و شرایط محیط کار داشته و با کلیه مشاغل و واحدهای کاری محیط کار در ارتباط می باشد .
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 آفیس
طول دوره آموزش طول دوره آموزش : 200 ساعت - زمان آموزش نظری : 70 ساعت - زمان آموزش عملی : 130 ساعت - کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
شیوه ارزشیابی - آزمون تئوری ۲۰٪ - آزمون عملی ۷۰٪ - اخلاق حرفه ای ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان لیسانس بهداشت حرفه ای یا حفاظت و ایمنی با ۲ سال سابقه کار مرتبط آشنائی با الزامات استاندارد OHSAS 18001



استاندارد شغل^۲

– شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی دستورالعمل های مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی جهت پیاده سازی مقررات قانون کار
۲	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی : سیستم ها- دستگاهها و تجهیزات الکتریکی
۳	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی :سیستم ها- دستگاهها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
۴	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی : ماشین ابزار های صنعتی
۵	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی :مخازن تحت فشار و دیگهای بخار
۶	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی : انواع جوشکاری و ریخته گری
۷	توانایی پیشگیری – کنترل و مدیریت اطفاء حریق
۸	توانایی انتخاب و توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات
۹	توانایی ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
۱۰	توانایی بازرسی از سیستم های گردش کار
۱۱	توانایی انجام ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات OHSAS 18001
۱۲	توانایی سرپرستی واحد ایمنی و تشکیل و مدیریت تیم واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری



استاندارد آموزش

– بر گه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانائی نگارش و تدوین دستورالعملهای مرتبط با ایمنی و حفاظت فنی جهت پیاده سازی مقررات قانون کار و شرح وظایف قانونی
	۱۱	۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
کتابهای : قانون کار و تامین اجتماعی – استاندارهای بهداشت – نمونه ائی از دستور العمل های ایمنی			۱ ۱ ۲ ۲	دانش : – شرح وظایف قانونی مسئول حفاظت فنی و ایمنی – قوانین مرتب با شرح وظایف – اصول نگارش دستورالعمل های ایمنی مرتبط با محیط کار – وظایف قانونی پیمانکاران از نظر ایمنی – مندرج در قراردادهای پیمان
کلاس عملی		۱/۵ ۱/۵		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
قانونی مورد بازرسی توسط بازرسان این واحد – تهیه گزارش کتبی از دیده ها و شنیده های بازدید – –نگارش ۵ دستورالعمل ایمنی برای پنج شغل				نگرش – حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی – کاهش هزینه های ناشی از حوادث شغلی – افزایش و ارتقا سطح ایمنی محیط کار
				ایمنی : رعایت قوانین ایمنی هنگام حضور در بازرسی و کار عملی
				توجهات زیست محیطی : – دفع صحیح ضایعات منتج از ثبت گزارشات و دستورالعمل های کار عملی



استاندارد آموزش

– برکە ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل ایمنی و بازرسی سیستم ها – دستگاه ها 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 کلاس عملی			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : - مفاهیم و اصطلاحات مختص برق - انواع سیستمهای توزیع و کنترل برق - ابزار و نگهداری تجهیزات برقی - خطر ناشی از کار با وسایل برقی - انواع اتصال کوتاه – برق گرفتگی – و تاثیرات آنها بر انسان - روشهای پیشگیری از برق گرفتگی - انواع سیستمهای ارتینگ و صاعقه گیر
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		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 نگرش : - پیشگیری و 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
- برکده‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی ماشین ابزارهای صنعتی
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم‌های آموزشی مرتبط با موضوع	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 - بازرسی و بازبینی ایمنی ماشین ابزار فوق
کلاس عملی	۳	۳	۳	مهارت : - پیدا کردن نقاط خطرناک ماشین ابزار و کار با آنها - طراحی حفاظت موثر برای نقاط خطر ساز ماشین ابزار - تدوین دستورالعملهای ایمنی متناسب با هر یک از ماشین ابزارها - طراحی فرمها و چک لیست بازرسی ایمنی ماشین ابزار
- حضور در کارگاه دارای این ماشین ابزار و بازدید از نحوه کار آنها 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	نگرش : - پیشگیری و 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 هنگام حضور در محل کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات مکانیکی کار با ماشین ابزار			



استاندارد آموزش - برکه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل ایمنی و بازرسی سیستمها - دستگاه ها و تجهیزات حمل و نقل و انبارش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
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 ...	۱	۲	۱	دانش : - انواع سیستم های حمل و نقل و انبارش - خطرات محتمل از کار با تجهیزات حمل و نقل و عملیات انبارش - روشهای پیشگیری از خطرات و حوادث شغلی در حین حمل و نقل و انبارش - اصول 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	۳	۳	مهارت : - طراحی حفاظ برای نقاط و وسایل خطرناک تجهیزات حمل و نقل و انبارش - طراحی فرم و چک لیستهای بازرسی و کنترل هنگام حمل و نقل و انبارش - تهیه الزامات و دستورالعمل های قانونی جهت پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش
	نگرش : - کاهش هزینه ها و خسارات حوادث ناشی از حمل و نقل و انبارش - حفظ صیانت از نیروی انسانی و سرمایه های تجهیزات حمل و نقل و انبار ها			
	ایمنی : - رعایت اصول ارگونومی هنگام بلند کردن بار سنگین - رعایت دستورالعملهای هنگام حضور در فرایند حمل و نقل و انبارش - استفاده از کلاه ، کفش و لباس ایمنی مناسب هنگام انجام کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات ناشی از حمل و نقل و انبارش مواد در محیط کار			



استاندارد آموزش
- برکهای تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : 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 اطفء، حریق			۲ ۲ ۲	دانش : - انواع مواد سوختنی- حریق- عوامل بروز حریق -انواع کپسول های اطفء - روشهای اطفاء حریق - انواع تجهیزات اعلام و اطفاء حریق
تجهیزات لازم تیم اطفاء، حریق فیلمهای آموزشی <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">کلاس عملی</div>		۲ ۲ ۲ ۲		مهارت : - کار با انواع کپسول های اطفاء حریق - رهبری و مدیریت تیم اطفاء حریق - آموزش اصول اطفاء حریق به دیگران - کار با وسایل حفاظت فردی حین اطفاء حریق
حضور در یک مرکز خدمات ایمنی و آتش نشانی منطقه و بازدید از تجهیزات مربوط به اطفاء حریق	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			
انجام یک عملیات اطفاء حریق توسط کارآموزان و ارائه گزارش کتبی از بازدید و عملیات اطفاء	ایمنی : - استفاده از کپسول های مناسب با نوع حریق بوجود آمده - نصب تابلوهای هشدار دهنده پیشگیری از حریق - استفاده از وسایل حفاظتی مناسب هنگام اطفاء حریق			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات بعد از اطفاء حریق			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی بازرسی از سیستم های گردش کار
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۵	۷	
<p>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</p>	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
<p>چک لیست+ فایل بایگانی -</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">کلاس عملی</p> </div> <p>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</p>	۰,۵	۰,۵	۰,۵	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع گردشها و آزمون های هنگام کار - انواع خطرات منتج از فرایند های آزمون هنگام کار - اصول علمی و قانونی پیشگیری از خطرات هنگام کار - نحوه تهیه انواع آمارها و اصول گزارش نویسی
<p>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</p>	۲	۲	۱	<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 و آمارها و آنالیزهای مرتبط
<p>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</p>				<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
<p>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</p>				<p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت دستورالعملهای ایمنی در محیط کار - استفاده از وسایل حفاظت متناسب فردی هنگام حضور در محیط کار
<p>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</p>				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p style="text-align: center;">-</p>



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی ثبت - تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
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	۲	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
کلاس عملی				ایمنی : - رعایت اصول ارگونومی توجهات زیست محیطی : -
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
- برکتهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی کنترل ایمنی و بازرسی انواع جوشکاری و ریخته گری
	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 دسنگاههای جوش و ریخته گری - تجهیزات و وسایل حفاظت فردی جوشکاری و ریخته گری - راههای پیشگیری از حوادث ناشی از جوشکاری و ریخته گری
کلاس عملی				
حضور کارآموزان در یک کارگاه جوشکاری و ریخته گری و مشاهده نوع کار و پیش بینی خطرات کار ارائه گزارش کتبی از بازدید	۲ ۲ 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
				نگرش : - حذف یا کاهش خطرات ناشی از جوشکاری و ریخته گری حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات
				ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب هنگام حضور در محل کار جوشکاری یا ریخته گری
				توجهات زیست محیطی : - دفع زباله ناشی از فرایند جوشکاری یا ریخته گری به صورت جداگانه و مناسب



استاندارد آموزش - برکتهی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل ایمنی و بازرسی مخازن تحت فشار و دیگهای بخار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستورالعملها و چک لیستها - ۲- نصابیر لازم از این تجهیزات ۳-شیر های اطمینان و میکرو سوئیچهای مربوطه			۲ ۲ ۲ ۲	دانش : - اصول ایمنی دیگهای بخار و مخازن تحت فشار - تجهیزات و قسمتهای حساس دیگهای بخار و مخازن تحت فشار - جداول استاندارد ایمنی مخازن تحت فشار و دیگهای بخار - اصول کلی تستهای ایمنی لازم
کلاس عملی		۲ ۲ ۲ ۲		مهارت : - فراهم کردن شرایط مناسب ایمنی برای کار با مخازن فشار و دیگهای بخار - انجام بازدیدهای دوره ای مشخص از قسمتهای حساس - تهیه و تکمیل چک لیستهای کنترلی - انجام هماهنگی برای انجام تستهای قانونی
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				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 کار و بازدید از این تجهیزات - استفاده از وسایل حفاظت فردی لازم هنگام کار با این تجهیزات
				توجهات زیست محیطی : -جلوگیری از آلودگی هوا با تنظیمات درست این تجهیزات



استاندارد آموزش
- برکهی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی: توانائی انجام ارزیابی ریسک و اولویت بندی مخاطرات بر اساس الزامات OHSAS 18001
	جمع	عملی	نظری	
	۵۷	۵۰	۷	
<p>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</p>				<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>
<p>استاندردها و الزامات قانونی OHSAS 18001 انواع جداول و فرمهای لازم برای ارزیابی ریسک</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">کلاس عملی</p> </div> <p>کار آموزان مبیایست 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</p>	۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعاریف :خطر-ریسک - حادثه - حد تماس مجاز - آنالیز خطر-شدت و وقوع و احتمال حادثه - انواع ریسک -سطوح ریسک و مراحل کنترل مخاطرات - الزامات و استانداردهای قانونی ایمنی و نحوه دسترسی به آنها - حدود تماسهای مجاز - کار با جداول ارزیابی ریسک - متدها و روشهای مختلف ارزیابی ریسک - الزامات قانونی ارزیابی ریسک - مخاطرات محیط کار 		
<p>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</p>	۵ ۵ ۳۵ ۵	<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تهیه فرمهای 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 		
<p>این گزارش بعنوان کلاس عملی این توانائی محسوب میگردد</p>	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - پیشگیری یا کاهش حوادث ناشی از کار و هزینه هاو عواقب مربوط به آن - حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار و تجهیزات 			
<p>این گزارش بعنوان کلاس عملی این توانائی محسوب میگردد</p>	<p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ایمنی در هنگام حضور در فرایندها و قسمتهای مختلف برای ارزیابی - استفاده از وسایل حفاظتی لازم هنگام ارزیابی در محیط کار 			
<p>این گزارش بعنوان کلاس عملی این توانائی محسوب میگردد</p>	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p style="text-align: center;">-</p>			



استاندارد آموزش
– برکھی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تشکیل و مدیریت تیم های واکنش در شرایط بحرانی و اضطراری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
دستورالعملها و چک لیستها و نصاب 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>			۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	دانش : – تعاریف بحران – فاجعه و شرایط اضطراری – بندهای استاندارد مدیریت شرایط اضطراری و بحران در OHSAS 18001 – ارتباطات و عوامل موثر آن – اصول کلی موثر بر یادگیری – انگیزش و رضایت شغلی در رابطه با پیاده سازی موازین ایمنی – متقاعد سازی در مدیریت امور – نقاط ضعف و ایجاد شرایط اضطراری در محیط کار
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 انگیزشی 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 تیم مدیریت بحران و شرایط اضطراری و تهیه لوازم مورد نیاز – مدیریت مانورهای برنامه ریزی شده – آنالیز نتایج مانورها و برنامه ریزی برای ارتقا سطح آمادگی برای شرایط بحرانی
				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 - برکهی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب و متناسب با خطرات
	۱۱	۶	۵	
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-top: 10px;">کلاس عملی</div>			۲ ۱ ۱ ۱	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 استفاده از وسایل حفاظتی
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 ۲ ۲	مهارت : - انتخاب و تحویل وسایل حفاظت فردی متناسب با خطرات محیط کار - تعیین زمان تعویض به موقع آنها و تدوین جدول استاندارد مربوطه - آموزش موثر بر لزوم استفاده از وسایل حفاظتی
	نگرش : - کسب اطمینان از استاندارد بودن وسایل حفاظتی تهیه شده - 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 حین حضور در کارگاه کار عملی			
	توجهات زیست محیطی : - توجه به دفع صحیح وسایل حفاظت فردی مستعمل			



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ویدئو پرژکتور	۱	
۲	رایانه	۱	
۳	انواع گوشی حفاظتی داخل گوش و رو گوشی	۱	
۴	انواع کلاهها و شیلدهای حفاظتی	۱	
۵	انواع عینکهای حفاظتی	۱	
۶	انواع دستکشهای حفاظتی	۱	
۷	انواع ماسکهای حفاظتی	۱	
۸	انواع کفش ایمنی	۱	
۹	انواع لباس کار حفاظتی	۱	
۱۰	انواع پیش بند حفاظتی	۱	
۱۱	گتر حفاظتی	۱	
۱۲	کمر بند حفاظتی	۱	
۱۳	پوششهای حفاظت بدن در برابر حریق	۱	
۱۴	انواع شیلنگهای اطفاء حریق	۱	
۱۵	انواع نازلهای اطفاء حریق	۱	
۱۶	فایر باکس کامل اطفاء حریق	۱	
۱۷	انواع کپسول های اطفاء حریق	۱	
۱۸	وسایل اندازه گیری کمیتهای برق	۱	
۱۹	انواع برچسبها و علائم و تجهیزات هشداردهنده	۱	
۲۰	انواع سیم و کابل و فیوز	۱	
۲۱	انبر و الکتروود جوشکاری	۱	

توجه :

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

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	کتاب آئین نامه حفاظت و بهداشت کار
۲	کتاب استانداردهای بهداشت کار
۳	کتاب قانون کار و تامین اجتماعی
۴	کتاب الزامات OHSAS 18001
۵	فیلمهای آموزشی مرتبط با استاندارد
۶	فرمهای رسمی مرتبط از وزارت بهداشت و کار و امور اجتماعی