

## استاندارد آموزش شایستگی

### مسئول پیاده سازی سامانه مدیریت hse-ms

## گروه شغلی بهداشت و ایمنی

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۲	۵	۷	۳	۰	۴	۷	۰	۰	۶	۰	۳	۵	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۹۲/۸/۲۰

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۸/۲۰



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۲-۱۱/۱۲/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته بهداشت و ایمنی :  
حسن رمضانی  
زیبا یاوری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :  
- مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :  
- به درخواست شرکت مدرسان بهره وری ایمن  
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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	فریمه صالحی	کارشناسی ارشد	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	مدیرعامل شرکت مهندسی مدرسان بهره وری ایمن مدرس و مدیر آموزشگاه فنی و حرفه ای	۱۱سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	عبدالرضا کرباسی	دکترا	ژئوشیمی زیست محیطی	عضو هیئت علمی دانشگاه	۲۳سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	سید مسعود منوری	دکترا	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	عضو هیئت علمی دانشگاه	۲۸سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	محمد صادق سخاوت جو	دکترا	مهندسی محیط زیست	عضو هیئت علمی دانشگاه	۹سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	بامداد کتابچی	لیسانس	مدیریت و برنامه ریزی آموزشی	مدیر آموزش شرکت نداگستر	۱۲سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	حسن رضانی	لیسانس	بهداشت حرفه ای	مدیر آموزش مرکز تحقیقات وزارت تعاون	۱۸سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷	زیبا یاوری	لیسانس				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 ، 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.



<b>نام استاندارد آموزش شایستگی<sup>۱</sup> :</b>	
<b>HSE-MS مسئول پیاده سازی سامانه مدیریت</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
<p>این شایستگی زیرمجموعه گروه بهداشت و ایمنی می باشد که هدف از آموزش آن ارتقاء سطح مهارت و دانش افرادی است که بتوانند در محیط کار با پیاده سازی عناصر سامانه مدیریت HSE یعنی رهبری و تعهد، خط مشی و اهداف راهبردی، ساختار سازمانی، مستندسازی و ارزیابی و مدیریت ریسک، طرح ریزی، استقرار و پایش و ممیزی و بازنگری در جهت دستیابی به اهداف خرد و کلان خط مشی HSE و بهبود مستمر فعالیتهای از جنبه های اقتصادی، اجتماعی، اخلاقی، انسانی و همچنین در جهت دستیابی به منافع ناشی از انضباط بهداشتی، ایمنی و محیط زیست در سازمان نقش ارزنده ای را ایفا نمایند.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم با گرایش ایمنی و بهداشت          حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روحی          مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۸ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۶۵ %	
- عملی : ۲۵ %	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
دارا بودن حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته های مرتبط با بهداشت و ایمنی و محیط زیست	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

نظام واحدی است که صنایع برای یکپارچه کردن و رسیدن به دید منطقی و فراگیر در زمینه ایمنی ، بهداشت و محیط زیست برای مدیریت این بخش پیشنهاد نمودند .

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

**Health,Safely,Environmental Management System (HSE-MS)**

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

ارزیاب ریسک

\* 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 شایستگی<sup>۲</sup>

- شایستگی ها / کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	Leadership and Commitment مدیریت ، تعهد و رهبری
۲	Policy and Strategic Objective خط مشی و اهداف راهبردی
۳	Organization ,Resources and Documentation سازمان دهی، منابع و مستندسازی
۴	Evaluation and Risk Management ارزیابی و مدیریت ریسک
۵	Planning طرح ریزی
۶	Implementation and Monitoring استقرار و پایش
۷	Auditing and Reviewing ممیزی و بازنگری
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

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

<sup>۲</sup>: Competency / task



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مدیریت ، تعهد و رهبری
- رایانه (لپ تاب )				دانش :
- ویدئو پروژکتور			۰/۵	- تعریف مدیریت و عناصر مدیریت
- پرده نمایش			۰/۵	- الزامات قانونی ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- صندلی کارآموز			۰/۵	- سازمان های متولی ملی و بین المللی
- صندلی مربی			۰/۵	- فرهنگ HSE در سازمان
- میز مربی			۰/۵	- سامانه های مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE-MS – ISO ۱۴۰۰۱ – OHSAS ۱۸۰۰۱)
- کپسول آتش نشانی			۰/۵	- سطوح مختلف سازمانی و شرح وظایف آن
- جعبه کمک های اولیه			۰/۵	مهارت :
- دستگاه سنجش پرتابل			۰/۵	- مدیریت منابع انسانی و تشریح وظایف
- ماژیک وایت برد			۰/۵	- فراهم نمودن منابع و نیروی انسانی شایسته
- تابلو وایت برد			۰/۵	- تهیه شرح وظایف کارکنان و روش اجرایی HSE-MS
			۰/۵	- اولویت بندی اقدامات و تأمین منابع
				نگرش :
				- ایجاد فرهنگ HSE در سازمان
				- اعتقاد به علائق و اهداف سازمان در جهت اجرای سامانه
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-





	زمان آموزش			عنوان : خط مشی و اهداف رهبری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه (لپ تاب )				دانش :
- ویدئو پروژکتور		۱		-اهداف خرد و کلان سازمان
- پرده نمایش		۱		-فعالیت ها، محصولات و خدمات ارائه شده در سازمان
- صندلی کارآموز		۱		-خط مشی بهداشت ، ایمنی و محیط زیست
- صندلی مربی		۰/۵		-سازمان ها و انجمن های ملی و بین المللی طرح خط مشی
- میز مربی		۰/۵		-پیمان ملی خط مشی محیط زیستی (NEPA)
- کپسول آتش نشانی				مهارت :
- جعبه کمک های اولیه				-برقراری روش اجرایی جهت شناسایی جنبه ها و ارزیابی خطرات HSE مرتبط با فعالیتها ؛ محصولات و خدمات
- دستگاه سنجش پرتابل	۱/۵			-کاهش ریسک های HSE مرتبط با فعالیتها، محصولات و خدمات
- مازیک وایت برد		۱/۵		-برقراری تجهیزات و تسهیلات واحدهای تولید براساس اصول HSE
- تابلو وایت برد		۱		-تدوین رویه ها و دستورالعمل های کاری
		۱/۵		-آموزش کارکنان جهت مقابله با شرایط اضطراری
		۱		-حفظ محیط در شرایط ایمن و دور از خطر
		۱		-بهبود مستمر و پیشگیری از خطرات HSE
		۱		-استقرار رویه هایی برای تعیین وضعیت های اضطراری
				نگرش :
				-کاهش خطرات ، رونق و توسعه اقتصادی فعالیت ها، محصولات و خدمات -ایجاد نگرش سیستمیک و طرح ریزی شده
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-



	زمان آموزش			عنوان : سازمان دهی منابع و مستندسازی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه (لپ تاب) - ویدئو پروژکتور - پرده نمایش - صندلی کارآموز - صندلی مربی - میز مربی - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - دستگاه سنجش پرتابل			۱	- نقش ها، مسئولیت ها، وظایف و ارتباطات میان بخش ها و عناصر سازمانی
			۱	- فرایندهای سازمانی، منابع و نیروی انسانی، اقدامات اصلاحی
			۱	- وضعیت اضطراری و روش های مقابله با شرایط اضطراری
			۱	- سطوح صلاحیت و سطح شایستگی و توانایی نیروی انسانی
			۱	- خط مشی، اهداف و طرح های HSE
				مهارت :
- مازیک وایت برد - تابلو وایت برد		۰/۵		- ثبت خط مشی، اهداف و طرح های HSE
		۰/۵		- تعیین نقش ها و مسئولیت های کلیدی
		۰/۵		- تشریح عناصر سامانه مدیریت HSE و تعامل آنها
		۰/۵		- ثبت نتایج ارزیابی HSE و مدیریت ریسک
		۱		- ثبت نتایج حاصل از پایش
		۱		- ثبت گزارشات داخلی و خارجی سیستم
		۱		- ثبت روش های اجرایی و دستورالعمل های کاری
		۱		- تشریح طرح های مقابله با شرایط اضطراری و تعیین مسئولیتها
		۱		- قابلیت شناسایی مستندات مرتبط و قابلیت بازنگری و ویرایش ادواری مستندات
		۱		- قابلیت دسترسی به نسخ معتبر و جمع آوری مستندات منسوخ



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
				سازمان دهی منابع و مستندسازی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
		۰/۵		- بررسی مستمر صلاحیت کارکنان
		۰/۵		- ثبت قوانین و الزامات قانونی
		۰/۵		- تدوین روش اجرایی به منظور ارتقاء صلاحیت ها و قابلیت های پرسنل
		۰/۵		- تعیین نیازهای آموزشی به صورت دوره های رسمی و یا آموزشهای حین خدمت در محل کار
	نگرش :			
	- کمک به آگاهی نسبت به مسئولیت ها و انجام صحیح وظایف			
	- تخصیص منابع در یک سازمان با توجه به اهداف کلان و خرد HSE			
	- توجه به نیازهای آموزشی کارکنان			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت ارگونومی				
-				
توجهات زیست محیطی :				
-				
-				



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ارزیابی و مدیریت ریسک
				دانش :
- رایانه (لپ تاب)				
- ویدئو پروژکتور			۰/۵	-تعریف ریسک و مدیریت ریسک
- پرده نمایش			۰/۵	-نحوه محاسبه میزان ریسک
- صندلی کارآموز			۱	-روند کلی مدیریت ریسک
- صندلی مربی			۱	-انواع حادثه، شبه حادثه
- میز مربی			۱	-عوامل بالقوه آسیب رسان
- کپسول آتش نشانی			۱	-انواع خطرات مربوط به ایستگاه کاری، مواد، اجسام، تجهیزات، روش های کار و ...
- جعبه کمک های اولیه			۱	-انواع روش های ارزیابی ریسک ( HAZAP, -FMEA- What if – FTA و ...)
- دستگاه سنجش پرتابل			۱	
- مازیک وایت برد			۱	
- تابلو وایت برد			۱	
				مهارت :
		۲		-تعیین عوامل بالقوه آسیب رسان و شناسایی تأثیرات آنها
		۱		-تعیین روش های اجرایی برای ارزیابی ریسک و تأثیرات عوامل آسیب رسان بر انسان، سرمایه و محیط زیست
		۱		-ثبت عوامل بالقوه آسیب رسان و تأثیرات آنها و به کارگیری الزامات قانونی
		۱		-تدوین روش های اجرایی جهت برقراری اهداف HSE و معیارهای اجرا در سطوح مختلف
		۱		-تعیین و ارزیابی اقدامات کاهش ریسک
		۱		-مستندسازی ارزیابی ریسک
		۱		-پیشگیری و کنترل



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ارزیابی و مدیریت ریسک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -ارائه رویکرد سیستماتیک جهت رتبه بندی ریسک ها و تصمیم گیری ها -فرآیندی موثر در جهت بهبود مستمر سازمان			
	ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



	زمان آموزش			عنوان : طرح ریزی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه (لپ تاب ) - ویدئو پروژکتور - پرده نمایش - صندلی کارآموز - صندلی مربی - میز مربی - کپسول آتش نشانی - جعبه کمک های اولیه - دستگاه سنجش پرتابل - ماژیک وایت برد - تابلو وایت برد				دانش : -اهداف طرح ریزی و فرایندهای کاری و اقتصادی سازمان -مسئولیت ها و منابع مورد نیاز و زمان بندی مناسب -طرح پیشگیری ، مقابله و بازیابی یا بهبود (قبل، حین و پس از وقوع حادثه)
				مهارت : -برنامه ریزی کلی براساس خط مشی HSE -تهیه دستورالعمل های کاری برای کلیه فرآیندها -تهیه دستورالعمل جهت کنترل تغییرات در سازمان (مدیریت تغییر) -تدوین روش های اجرایی جهت کاربرد تجهیزات و تأسیسات با توجه به اهداف HSE -استقرار روش هایی جهت تعیین وضعیت های اضطراری -ایجاد سیستم ها و تهیه دستورالعمل هایی در کاربرد تجهیزات (یکپارچگی سرمایه) -طرح ریزی وضعیت اضطراری و غیرمترقبه و طرح برنامه های آموزشی
				نگرش : -کاهش خطرات و دستیابی به یک سیستم نظام مند -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طرح ریزی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استقرار و پایش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه (لپ تاب)			۱	-فعالیت ها و شرح وظایف و فرایندهای سازمانی
- ویدئو پروژکتور			۱	-نظام استقرار و پایش
- پرده نمایش			۱	-روش های اجرایی جهت پایش جنبه های مربوط به کارایی عملکرد HSE
- صندلی کارآموز			۱	-مفاهیم انطباق، عدم انطباق و اقدامات اصلاحی
- صندلی مربی			۱	-نحوه گزارش نویسی و مستندسازی وقایع
- میز مربی				مهارت :
- کپسول آتش نشانی				-استقرار نظام HSE در سیستم
- جعبه کمک های اولیه				-اجرای رویه ها، دستورالعمل های کاری و پروانه کاری
- دستگاه سنجش پرتابل				-بازبینی منظم پیشرفت در زمینه اهداف بلندمدت و کوتاه مدت سیستم
- ماژیک وایت برد		۰/۵		-برقراری روش های اجرایی جهت پایش عملکرد، کالیبراسیون تجهیزات و ارزیابی دوره ای
- تابلو وایت برد		۰/۵		-رعایت قوانین و الزامات HSE
			۱	-پایش نیروی انسانی از لحاظ بهداشتی و مراقبت های پزشکی
			۱	-پایش ارزیابی ریسک و پایش آلاینده های زیست محیطی
			۱	-ثبت سوابق به جهت نمایان ساختن انطباق خط مشی HSE
			۱	-ثبت میزان پیشرفت در دستیابی به اهداف HSE





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : استقرار و پایش
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
		۰/۵		- بررسی و تفحص در ارتباط با عدم انطباق ها و ارائه اقدامات اصلاحی
		۰/۵		- اقدامات پیشگیرانه، متناسب با ماهیت عدم انطباق بوجود آمده
		۱		- گزارش وقایع و رویدادها، پیگیری وقایع و رویدادها و ابلاغ نتایج
	نگرش : - تضمین اجرای اهداف و خط مشی HSE -			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی -			
	توجهات زیست محیطی : - -			



	زمان آموزش			عنوان : ممیزی و بازرنگری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- رایانه (لپ تاب)			۱	- مفهوم ممیزی
- ویدئو پروژکتور			۱	- ممیزی سامانه مدیریت HSE
- پرده نمایش			۱	- عناصر بازرنگری یا بررسی مجدد
- صندلی کارآموز			۱	- روش های بازرنگری مدیریت
- صندلی مربی			۱	- روش انجام و مستندسازی ممیزی ها
- میز مربی			۰/۵	- نقش کارکنان در سامانه مدیریت HSE
- کپسول آتش نشانی			۰/۵	
- جعبه کمک های اولیه				مهارت :
- دستگاه سنجش پرتابل				- ارزیابی دوره ای کارایی عملکرد، اثربخشی و تناسب سامانه مدیریت HSE
- مازیک وایت برد		۱		- برقراری روش های اجرایی ممیزی
- تابلو وایت برد		۱		- تعیین نواحی بهبود که منجر به پیشرفت نظام مدیریت HSE می شود
		۱		- رفع عدم انطباق ها و تعیین نقاط ضعف سیستم
		۱		- تنظیم و بازرنگری خط مشی HSE
		۱		- تدوین برنامه راهبردی برای بهبود مستمر
		۱		- بازرنگری دقیق عناصر ، برنامه و فرایندها
		۰/۵		- بررسی عملکرد واحد HSE
		۰/۵		- بررسی اقدامات و فعالیت سیستم جهت استقرار و دستیابی به اهداف خط مشی HSE



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ممیزی و بازنگری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- بهبود مستمر سازمان -			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت ارگونومی -				
توجهات زیست محیطی :				
-				
-				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تابلو وایت برد	۱۰۰×۵۰ متر	۱ عدد	
۲	رایانه	لپ تاپ	۱ عدد	
۳	ویدئو پروژکتور	با وضوح تصویر ۱۲۰۰×۱۸۰۰	۱ عدد	
۴	پرده نمایش	۲×۳ / اتومات	۱ عدد	
۵	صندلی کارآموز	چوبی یا پلاستیک مقاوم	۱۵ عدد	
۶	صندلی مربی	چرمی	۱ عدد	
۷	میز مربی	چوبی	۱ عدد	
۸	کپسول آتش نشانی	حاوی پودر-مایع-گاز-آب	۱ دستگاه	
۹	جعبه کمک‌های اولیه	درب دار - شیشه مات	۱ دستگاه	
۱۰	یخچال	مناسب مکان کار	۱ دستگاه	
۱۱	دستگاه تهویه هوا	مناسب مکان کار	۱ دستگاه	
۱۲	فایل کارآموزی	قفسه ای دردار	۱۵ عدد	
۱۳	سیستم گرمایش و سرمایش	مناسب مکان کار	۱ عدد	
۱۴	سطل زباله	دردار و مقاوم	۲ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بتادین	محلول ضد عفونی	۱ شیشه	
۲	الکل	سفید	۱ شیشه	
۳	صابون	جامع یا مایع	۵ عدد	
۴	مواد شوینده محیط کار	حاوی مواد ضد عفونی کننده	به مقدار لازم	
۵	کاغذ	A۴	۱ بسته	
۶	کیسه زباله	پلاستیکی مقاوم	به مقدار لازم	
۷	ماژیک	وایت برد	۳ عدد	

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	سنجش پرتابل	ویژه سنجش آلاینده های زیست محیطی	۱ دستگاه	

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 ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد در صنعت					
۲	کتاب اصول ایمنی در صنعت					
۳	کتاب روش ها و وسایل نمونه برداری از آلایندهای هوای محیط کار					
۴	کتاب سیستم های ایمنی					
۵	جزوه رویکرد نوین برای مدیریت بحران سیستم مدیریت بهداشت شغلی ، ایمنی و محیط زیست					

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.Isaweb.tk">www.Isaweb.tk</a> سایت دانشکده سلامت ، ایمنی و محیط زیست
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	

