

گروه آموزشی ایمنی صنعتی
طرح درس - Lesson Plan

نام درس: ارزیابی ریسک و برنامه ریزی مقابله با شرایط اضطراری

نوع درس : نظری/ عملی: نظری تعداد واحد : ۳ واحد پیش نیاز: - سال تحصیلی : ۹۶-۱۳۹۵ نیمسال : نیمسال اول	کد درس : مدت تدریس : ۵۱ ساعت (۱۷ جلسه) رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف : مهندسی ایمنی صنعتی - کارشناسی ارشد مدرس/ مدرسین : دکتر موسی جباری محل اجراء : دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست
---	--

هدف کلی :

آشنایی دانشجویان با اصول شناسایی خطر، ارزیابی ریسک و برنامه ریزی مقابله با شرایط اضطراری در واحدهای صنعتی و شغلی

اهداف ویژه :

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- مثلث خطر و اجزای آن را توضیح دهد.
- فازهای توسعه یک سیستم را نام ببرد.
- انواع آنالیز خطر را نام برده و هر کدام را به طور مختصر شرح دهد.
- چند نمونه از تکنیک های آنالیز خطر را نام برده و هر کدام را به طور مختصر شرح دهد.
- رابطه بین انواع آنالیز خطر و تکنیک های آنالیز خطر را تشریح نماید.
- معیار های اصلی شناسایی و تشخیص خطرات را بیان نماید.
- مدل های معمول ارزیابی ریسک را نام برده و هر یک از آنها را به طور مختصر توضیح دهد.
- ریسک کیفی را در تاسیسات مورد مطالعه تعیین نماید.
- ریسک کمی را در تاسیسات مورد مطالعه تعیین نماید.
- مراحل شناسایی و ارزیابی شرایط اضطراری را بیان کند.
- وظایف مدیریت شرایط اضطراری را توضیح دهد.
- اصول سازماندهی گروه های عملیاتی را شرح دهد.

- مراحل تحقیق و تحلیل شرایط اضطراری را بیان نماید.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	جلسه اول	- تعاریف و اصطلاحات ارزیابی ریسک و برنامه ریزی مقابله با شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۲	جلسه دوم	- تئوری خطر، رابطه خطر-رویداد ناگوار، مفاهیم کلیدی تئوری خطر	دکتر موسی جباری
۳	جلسه سوم	- اجزای مثلث خطر، مدل فاکتور سببی خطر	دکتر موسی جباری
۴	جلسه چهارم	- اصول و معیارهای تشخیص و شناسایی خطرات، شرح و توصیف خطر	دکتر موسی جباری
۵	جلسه پنجم	- انواع آنالیز خطر، فاز های توسعه سیستم	دکتر موسی جباری
۶	جلسه ششم	- تکنیک های آنالیز خطر و مشخصات آنها	دکتر موسی جباری
۷	جلسه هفتم	- اهداف و کاربردهای انواع الگوهای آنالیز خطر	دکتر موسی جباری
۸	جلسه هشتم	- فرایند شناسایی خطر، آنالیز شغل، شناسایی خطرات بالقوه و ارایه راهکارها	دکتر موسی جباری
۹	جلسه نهم	- مدل های کیفی و نسبی ارزیابی ریسک، شاخص های ارزیابی سریع ریسک	دکتر موسی جباری
۱۰	جلسه دهم	- مدل کمی ارزیابی ریسک و تجزیه و تحلیل احتمال و پیامد، ریسک فردی	دکتر موسی جباری
۱۱	جلسه یازدهم	- تعاریف و اصطلاحات و طبقه بندی شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۱۲	جلسه دوازدهم	- وظایف مدیریت شرایط اضطراری، اصول شناسایی و ارزیابی شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۱۳	جلسه سیزدهم	- اصول برنامه ریزی شرایط اضطراری و تدوین برنامه مدیریت شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۱۴	جلسه چهاردهم	- اصول سازماندهی گروه های عملیاتی و تشکیلات مدیریت شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۱۵	جلسه پانزدهم	- مراحل تحقیق و تحلیل شرایط اضطراری	دکتر موسی جباری
۱۶	جلسه شانزدهم	- ارایه سمینارهای دانشجویی و ارزشیابی فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان	دکتر موسی جباری
۱۷	جلسه هفدهم	- ارایه سمینارهای دانشجویی و ارزشیابی فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان	دکتر موسی جباری

روش تدریس (آموزش) :

- سخنرانی - پاورپوینت

- پرسش و پاسخ

- کار گروهی

وظایف و تکالیف (فعالیت های) دانشجوی :

- انجام پروژه تحقیقاتی بر اساس موضوعات درسی و ارایه آنها در انتهای دوره

نحوه ارزشیابی دانشجوی :

- مشارکت در بحث های کلاسی

- ارایه کارهای تحقیقی

- آزمون پایان دوره

منابع آموزشی :

- Hazard Analysis Techniques for System Safety . Clifton A. Ericson II.
- System Safety Engineering And Risk Assessment: A Practical Approach. Nicholas J Bahr.
- Risk Analysis: A Quantitative Guide. David Vose.
- Guidelines for Chemical Process Quantitative Risk Analysis, Center for Chemical Process Safety.
- Accident prevention manual for business and industry, administration and programs. National Safety Council.
- Emergency Management. Michael K. Lindell
- Introduction to Emergency Management. Damon P. Coppola and George D. Haddow

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.