

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰

- عنوان درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

تعداد واحد: ۲

- هماهنگ کننده: EDO

- گروه مدرسین: دکتر مجتبی کمالی نیا

- پیش نیاز: آشنائی با صنایع و شناخت فنون صنعتی

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

محیط های کاری با گستره متنوعی از انواع خطرات روبرو هستند که منجر به بروز حوادث شغلی و صنعتی، مرگ و میر، آسیب های زیست محیطی و همچنین خسارت های اقتصادی عظیم می گردد. مهمترین اقدام پیشگیری از وقوع این حوادث است اما در هنگام وقوع حوادث نیز لازم است که بررسی حادثه صورت گیرد تا بتوان علت های ریشه ای را کشف و از وقوع حوادث مجدد جلوگیری نمود. همچنین برای جلوگیری از وقوع شرایط اضطراری بایستی سازمان ها از آمادگی لازم در این زمینه برخوردار باشند. لذا هدف از درس حاضر، آشنایی دانشجویان با اصول پیشگیری و تحلیل حوادث ناشی از کار و همچنین اصول تدوین برنامه های واکنش در شرایط اضطراری می باشد.

- اهداف کلی و میانی:

- ۱) آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن، مفاهیم اصولی و بنیادی مرتبط با حادثه
- ۲) اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار
- ۳) آشنائی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث
- ۴) طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف
- ۵) فلسفه تئوری های حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها
- ۶) آشنائی با شاخص های تجزیه و تحلیل حوادث
- ۷) آشنائی با اصول و فرایند بررسی حوادث
- ۸) آشنائی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث
- ۹) اصول و مبانی و تعاریف شرایط اضطراری
- ۱۰) شناسایی سناریوهای شرایط اضطراری
- ۱۱) تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری
- ۱۲) اصول پیشگیری از شرایط اضطراری
- ۱۳) اصول پاسخ در شرایط اضطراری
- ۱۴) اصول بازیابی شرایط اضطراری
- ۱۵) تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری

- روش تدریس :

در تدریس حضوری بصورت سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، کلیپ نمایشی، وایت برد، پاورپوینت)، کنفرانس دانشجویان انجام می گیرد. در تدریس الکترونیکی نیز در سامانه LMS و با به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو و خودآزمون در سامانه نوید انجام خواهد شد.

- روش ارزشیابی :

ارزشیابی در طول ترم بصورت تکالیف و تمرینات درسی، کار عملی، کوئیز و میان ترم و در پایان ترم آزمون پایان ترم انجام خواهد شد.

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

ارائه تمرین های مرتبط و حل آنها در کلاس به منظور رفع اشکال دانشجویان

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق معرفی نمائید.

Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition, Charles D. Reese.
Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition Urban Kjellén.
Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گل محمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم
مدیریت بحران یی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

تحلیل نادرست حوادث و شناسایی علل آنها
شناسایی اشتباه سناریوهای اضطراری و اجزا آن