



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری:

شماره فرم:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان
(Study Guide)

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

عنوان درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

رشته و مقطع: کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: مهر ۱۴۰۱

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

پیش نیاز: ندارد



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری:

شماره فرم:

روش تدریس:

آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی در طول ترم و کوئیز ۱۰ نمره در طول ترم مشارکت در فعالیت و تمرین های کلاسی (۴ نمره)، پاسخ به سوالات مطرح شده در جلسات کلاس و کوئیز (۶ نمره).
امتحان پایان ترم ۱۰ نمره.

منابع :

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.

ارزیابی کمی ایمنی، رئوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا. چ، ترجمه نظام الدینی. ز، محمدفام. ا. و رشوساز. ک. فن اوران، ۱۳۸۵
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 گلمحمدی

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



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

شماره بازنگری:

شماره فرم:

اهمیت درس:

برای درک مکانیسم حوادث و تدوین استراتژی های پیشگیری و کنترل، آگاهی از حوادث گذشته و درس گرفتن از آنها ضروری است. 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:

- اهمیت شبه حوادث و آشنائی با نسبت رویداد - آسیب هایبریش، ببرد و جرمن و ...
- آشنائی با شاخص های حوادث
- اندازه گیری هزینه های حوادث و روش های محاسبه آنها
- تجزیه و تحلیل آماری حوادث
- تدوین و تهیه ابزارهای سیستم اطلاعات ایمنی
- آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن، مفاهیم اصولی وبنیادی مرتبط با حادثه
- اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار
- آشنائی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث
- طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف
- شرح و توصیف اعمال ناایمن
- شرح و توصیف شرایط ناایمن
- فلسفه تئوری های حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها
- آشنائی با شاخص های تجزیه و تحلیل حوادث
- آشنائی با اصول و فرایند بررسی حوادث
- آشنائی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

تحلیل نادرست حوادث و شناسائی علل آنها

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

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