



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: کسب توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار با استفاده از مدل‌های بررسی حوادث جهت کاهش اثرات زیانبار ناشی از حوادث شغلی و استفاده از تجارب و دستاوردهای ناشی از یک حادثه جهت مقابله با موارد مشابه

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

۱- مفاهیم و اصطلاحات

۲- رفتارهای نایمن و حوادث

۳- شرایط نایمن و حوادث

۴- مدل‌های حوادث

۵- شبهه حوادث و اهمیت آنالیز آنها

۶- شاخصهای حوادث

۷- هزینه های حوادث

۸- تکنیک های آنالیز حوادث

۷- آنالیز آماری حوادث

۸- گزارش نویسی حوادث



منابع اصلی درس:

۱. محمدفام، ایرج. ارزیابی کمی ایمنی. آخرین ویرایش

۲. محمدفام، ایرج. طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت. آخرین ویرایش

3. Urban Kjellén. Prevention of accidents through experience feedback. Taylor & Francis, Last edition

4. Ted S. Ferry. Modern Accident Investigation and Analysis. Wiley. Last edition

5. Henri Bedard and Geraud Delashmit, Last edition

6. Accidents: Causes, Analysis and Prevention (Safety and Risk in Society), Last edition

6. Lee N. Vanden Heuvel, Donald K. Lorenzo, Randal L. Montgomery, and Walter

7.E. Hanson. Root Cause Analysis Handbook: A Guide to Efficient and Effective

Incident Investigation . Rothstein Associates Inc, Last edition

8.Charles Perrow. Normal Accidents: Living with High-Risk Technologies, Last

edition

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان کتبی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	کد درس: ۱۴۸۰۱۱
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ۸-۱۰	مسئول درس: دکتر زهرا رضوانی
☒ طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: کسب توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار	
اهداف اختصاصی دوره: - آشنایی و استفاده از مدل های بررسی حوادث - بررسی موردی حادثه - تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	مفاهیم و اصطلاحات حوادث
دوم	ادامه مفاهیم و اصطلاحات حوادث
سوم	هزینه های حوادث
چهارم	تئوری های حوادث
پنجم	تفاوت تئوری ها و مدل های حوادث
ششم	مدل های حوادث
هفتم	ادامه مدل های حوادث
هشتم	ادامه مدل های حوادث
نهم	ادامه مدل های حوادث



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دهم	شاخص های حوادث
یازدهم	تجزیه و تحلیل آماری حوادث
دوازدهم	نمونه هایی از حوادث بزرگ (شیمیایی، حریق، درمان و ...)
سیزدهم	فرایند تحقیقات حوادث (جمع آوری شواهد و علت یابی)
چهاردهم	تکنیک های آنالیز حوادث
پانزدهم	تهیه گزارش حوادث و اقدامات اصلاحی
شانزدهم	اطلاع رسانی نتایج بررسی حوادث
هفدهم	ارزشیابی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، روش توضیحی، روش اکتشافی، روش حل مسئله، روش مباحثه، پرسش و پاسخ، یادگیری فردی	
وسایل آموزشی: O-cam، سامانه نوید Camtasia، Sky-room	
وظایف و تکالیف دانشجویان: انجام تکالیف	
روش های ارزیابی دانشجویان (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
-	روش های ارزیابی در طول دوره: فعالیت های کلاسی ۶۰٪
-	روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم ۴۰٪
منابع اصلی درس:	
محمد فام ایرج، ارزیابی کمی ایمنی. انتشارات فن آوران آخرین چاپ	
محمد فام ایرج، طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت. آخرین چاپ	
- Nigel H. Incident Investigation and accident Prevention in The Process and Allied Industries: 2006 - Kjellen U. Prevention of accidents through experience feedback: CRC Press; 2000. - Tyler M. Tolleys Workplace accident handbook: Roulledge, 2007. - Hale A. Wilpert B, Freitag M, After the event: from accident to organizational learning. 1997. Oxford: Pergamon.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

- Barsalou MA. Root Cause Analysis: A step by step Guide to Using the Right Tool at the Right Time: CRC Press: 2014
- Philips BD, Neal DM, Webb G. Introduction to emergency management: CRC Press; 2011.

منابع پیشنهادی

۱. شیرالی غلام عباس و همکاران. آنالیز حوادث بر اساس مدل‌های سنتی (خطی) و سیستماتیک (غیرخطی) فن آوران ۱۳۹۲.
۲. کلات پور امید. دانشنامه مدیریت بحران و شرایط اضطراری . فن آوران ۱۳۹۳.
۳. زارعی و درمحمدی، ارزیابی ریسک نیمه کمی و کمی در صنایع فرآیندی (ایمنی صنایع شیمیایی، مدلسازی حوادث فرآیندی)، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲