



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	کد درس: ۳۱۴۰۳۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد، ۱ تئوری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۶-۱۴	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐ هدف کلی دوره: آشنایی نظری فراگیران با تحلیل حوادث و واکنش در شرایط اضطراری اهداف اختصاصی دوره: آشنایی دانشجویان با تاریخچه حوادث و بحرانهای صنعتی آشنایی دانشجویان با انواع تئوریهها، مدلها و تکنیک های تحلیل حوادث آشنایی دانشجویان با چگونگی تهیه گزارش و طراحی اقدامات اصلاحی آشنایی دانشجویان با انواع بحرانهای صنعتی آشنایی دانشجویان با چگونگی طراحی واکنش در شرایط اضطراری آشنایی دانشجویان با ارزیابی شرایط اضطراری در واحدهای صنعتی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی حوادث
دوم	هزینه های حوادث
سوم	تئوریهها و مدلهای حوادث-۱
چهارم	تئوریهها و مدلهای حوادث-۲
پنجم	تئوریهها و مدلهای حوادث-۳
ششم	فرایند تحقیقات حوادث (جمع آوری شواهد و علت یابی)



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هفتم	تکنیکهای آنالیز حوادث
هشتم	تجزیه و تحلیل آماری حوادث
نهم	تهیه گزارش حوادث و اقدامات اصلاحی
دهم	اطلاع رسانی نتایج بررسی حوادث
یازدهم	اصول، مفاهیم و تعاریف مدیریت شرایط اضطراری و بحران
دوازدهم	شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل
سیزدهم	تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری
چهاردهم	تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری
پانزدهم	آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی (تدوین سناریوها و مدیریت سیستمهای پاسخ)
شانزدهم	اصول پاسخ به حوادث بزرگ و شرایط اضطراری و مکانیسمها و اصول بازیابی از شرایط اضطراری
هفدهم	امتحان پایان ترم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، بحث گروهی، فعالیت فردی	
وسایل آموزشی: دیتaproژکتور، در صورت امکان نرم افزارهای تخصصی مانند FTA open, Vi s i o, PHAST	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
انجام تکالیف و پروژه های درسی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
ارائه فعالیتهای کلاسی ۵۰٪	
امتحان تئوری ۵۰٪	
منابع اصلی درس (ارایه شده توسط وزارت بهداشت):	
۱. قانون کار جمهوری اسلامی (آخرین مصوبه) و آیین نامه های مرتبط با فصل چهارم	
۲. امیدواری منوچهر و همکاران، بررسی و تحلیل حودث شغلی و صنعتی، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی، آخرین چاپ.	
۳. محمدفام ایرج، ارزیابی کمی ایمنی، انتشارات فن آوران، آخرین چاپ.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

4. Nigel H. Incident Investigation and Accident Prevention in the Process and Allied Industries: CRC Press; 2006.
5. Kjellén U. Prevention of accidents through experience feedback: CRC Press; 2000.
6. Tyler M. Tolley's workplace accident handbook: Routledge; 2007.
7. Hale A, Wilpert B, Freitag M. After the event: from accident to organisational learning. 1997. Oxford: Pergamon.
8. Barsalou MA. Root Cause Analysis: A Step-by-step Guide to Using the Right Tool at the Right Time: CRC Press; 2014.
9. Webb G. Introduction to emergency management: CRC Press; 2011.

منابع پیشنهادی:

- شیرالی غلام عباس و همکاران، آنالیز حوادث بر اساس مدل‌های سنتی (خطی) و سیستماتیک (غیر خطی) فن آوران ۱۳۱۲.
- کلات پور امید، دانشنامه مدیریت بحران و شرایط اضطراری. فن آوران ۱۳۱۳.