



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: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی
تعداد و نوع واحد: ۱/۵ تئوری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ۱۴ الی ۱۶	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر اسماعیل زارعی
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 تئوریها، مدلها و تکنیک های تحلیل حوادث	
آشنایی دانشجویان با چگونگی تهیه گزارش و طراحی اقدامات اصلاحی	
آشنایی دانشجویان با انواع بحرانهای صنعتی از دیدگاه HSE	
آشنایی دانشجویان با ارزیابی شرایط اضطراری در واحدهای صنعتی	
آشنایی دانشجویان با چگونگی طراحی واکنش در شرایط اضطراری	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی هزینه های حوادث
دوم	تئوریها و مدلهای حوادث
سوم	فرایند تحقیقات حوادث (جمع آوری شواهد و علت یابی)
چهارم	تکنیکهای آنالیز حوادث
پنجم	تجزیه و تحلیل آماری حوادث



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

ششم	تهیه گزارش حوادث و اقدامات اصلاحی اطلاع رسانی نتایج بررسی حوادث
هفتم	اصول، مفاهیم و تعاریف مدیریت شرایط اضطراری و بحران
هشتم	شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل
نهم	تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری
دهم	تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری
یازدهم	آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی (تدوین سناریوها و مدیریت سیستمهای پاسخ)
دوازدهم	اصول پاسخ به حوادث بزرگ و شرایط اضطراری مکانیسمها و اصول بازیابی از شرایط اضطراری
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، بحث گروهی، روشهای دانشجوی محور	
وسایل آموزشی: دیتا پروژکتور، نرم افزارهای تخصصی مانند FTA open, Visio, PHAST	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
حضور به موقع به کلاس، انجام پروژه های درسی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
ارائه فعالیتهای کلاسی ۱۰٪	
امتحان عملی پایان ترم ۲۵٪	
امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم ۶۵٪	
منابع اصلی درس:	
۱. قانون کار جمهوری اسلامی (آخرین ویرایش)	
۲. شیرالی غلام عباس و همکاران. آنالیز حوادث بر اساس مدل های سنتی (خطی) و سیستماتیک (غیر خطی) فن آوران ۱۳۱۲.	
۳. کلات پور امید. دانشنامه مدیریت بحران و شرایط اضطراری. فن آوران ۱۳۱۳.	
4. Nigel H. Incident Investigation and Accident Prevention in the Process and Allied Industries: CRC Press; 2006.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

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.