



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 محیط، حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی
تعداد و نوع واحد: ۵/۰ عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ۱۰ الی ۱۲	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر اسماعیل زارعی
طراحی اولیه ☐ بازنگری	
هدف کلی دوره:	
آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک	
اهداف اختصاصی دوره:	
آشنایی با چگونگی جمع آوری داده ها و تحلیل حوادث	
آشنایی با چگونگی گزارش نویسی حوادث و بحرانهای صنعتی از دیدگاه HSE	
آشنایی با طراحی و نگارش و پیاده سازی برنامه واکنش در شرایط اضطراری	
آشنایی با چگونگی برگزاری مانورهای شرایط اضطراری در صنایع	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تجزیه و تحلیل یک حادثه موردی
دوم	ارائه گزارش تجزیه و تحلیل یک حادثه موردی
سوم	تهیه و تدوین یک طرح واکنش در شرایط اضطراری
چهارم	پیاده سازی (مانور) یک طرح واکنش در شرایط اضطراری
هر جلسه حداقل ۴ ساعت می باشد	
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): روشهای دانشجو محور، مطالعات کتابخانه ای، ارائه پروژه	
وسایل آموزشی:	
دیتا پروژکتور، نرم افزارهای تحلیل حوادث مانند PHAST, Open FTA	
وظایف و تکالیف دانشجو:	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

حضور به موقع به کلاس، انجام پروژه‌های درسی، مشارکت در فعالیت های گروهی
روش های ارزیابی دانشجو (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 مدل‌های 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. 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. Phillips BD, Neal DM, Webb G. Introduction to emergency management: CRC Press; 2011.