



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ارزیابی، مدیریت ریسک و کنترل حریق	کد درس: ۱۴۸۰۰۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و محیط	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۱،۵ واحد - ۱ واحد تئوری، ۰،۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۶-۱۴	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره:	
توانمندسازی دانشجویان در زمینه ارزیابی و مدیریت ریسک آتش سوزی ها	
اهداف اختصاصی دوره:	
- آشنایی با کاربرد و اهمیت: - ارزیابی ریسک حریق - مدیریت حریق - مدل های حریق و انفجار	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	محصولات حریق و انواع تجهیزات کشف حریق
دوم	تجهیزات کشف و اعلان حریق
سوم	چیدمان و ملاحظات لازم در نصب تجهیزات کشف و اعلان حریق
چهارم	معرفی انواع روش های ارزیابی ریسک حریق
پنجم	انواع روش های کلاسیک و نوین دسته بندی خطرات حریق
ششم	طبقه بندی انواع حریق و روش اطفاء و انواع آنها



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هفتم	روش های ثابت خودکار اطفای حریق در ساختمانها
هشتم	۳ روش ارزیابی ریسک حریق به تفصیل
نهم	۲ روش ارزیابی ریسک حریق به تفصیل
دهم	اصول طراحی سیستم ثابت و خودکار حاوی آب
یازدهم	خاموش کننده های دستی متداول
دوازدهم	اصول طراحی خاموش کننده های دستی متداول
سیزدهم	اقدامات اضطراری در شرایط بحرانی ناشی از حریق
چهاردهم	دو نرم افزار ارزیابی ریسک حریق و نحوه کارکرد آن
پانزدهم	دو نرم افزار ارزیابی ریسک حریق و نحوه کارکرد
شانزدهم	مدل ALOHA
هفدهم	امتحان پایان ترم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی با ارائه پاورپوینت، انجام تکالیف	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتاپروژکتور، Ocam، نرم افزار ارزیابی ریسک حریق	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها، انجام صحیح پروژه	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): انجام تکالیف ۴۰٪، میزان یادگیری و رضایت بنده ۱۰٪، امتحان پایان ترم ۴۰٪	
منابع اصلی درس: منابع فارسی: ۱- اصول ایمنی حریق، جهانگیری، مهدی و همکاران، انتشارات فن آوران، آخرین ویرایش. ۲- طراحی و محاسبات سیستم های اطفاء حریق اسپرینکلر، طاووسی، حسام، انتشارات راه دان، آخرین ویرایش. ۳- گل محمدی، رستم. مهندسی حریق، فن آوران، آخرین ویرایش. ۴- ارزیابی ریسک حریق با نرم افزار ارزیابی ریسک ساختمانها با استفاده از نرم افزار CFSES بر اساس استاندارد NFPA 101 ترجمه جهانگیری، مهدی و همکاران، انتشارات فن آوران، آخرین ویرایش. ۵- مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث سوم. حفاظت ساختمان ها در برابر حریق، دفتر امور مقررات ملی ساختمان. آخرین ویرایش.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

۶- حفاظت و ایمنی حریق، کریمی علی، انتشارات آیلار. آخرین ویرایش

منابع انگلیسی:

- 7- . R. Craig Schroll. Industrial Fire Protection Handbook, Second Edition (2002, CRC Press).
- 8- NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems-NFPA (2016).
- 9- Andrew Furness, Martin Muckett. Introduction to Fire Safety Management_ The handbook for students on NEBOSH and other fire safety courses (2007) - libgen.lc.
- 10- David Yung.Principles of Fire Risk Assessment in Buildings (2009, Wiley) - libgen.lc.
- 11- Ganapathy Ramachandran, David Charters. Quantitative Risk Assessment in Fire Safety (2011, Routledge_Spon) - libgen.lc
- 12- John A. Purkiss, Long-Yuan Li. Fire Safety Engineering Design of Structures, Third Edition (2013, CRC Press) - libgen.lc.