



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ارزیابی، مدیریت ریسک و کنترل حریق	کد درس: ۱۴۱۰۷۲
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 ۱۲-۱۰	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:	
- ارزیابی ریسک حریق - مدیریت حریق	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	استفاده از روش های کلاسیک و نوین دسته بندی خطرات شامل HMIS, WHMIS, NFPA704, GHS برای شناسایی نوع خطرات حریق
دوم	آشنایی با تکنیک های شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک حریق بر اساس محیط حریق، نوع حریق، وسعت حریق و ...
سوم	طبقه بندی انواع حریق و روش اطفاء و انواع آنها، انواع سامانه های اطفاء حریق،
چهارم	خاموش کننده های دستی و اصول جانمایی آنها
پنجم	معرفی روش ارزیابی ریسک حریق به صورت کلی
ششم	معرفی دو روش ارزیابی ریسک حریق به تفصیل توسط دانشجویان
هفتم	معرفی سه روش ارزیابی ریسک حریق به تفصیل توسط دانشجویان
هشتم	معرفی دو نرم افزار ارزیابی ریسک حریق و آموزش نحوه کارکرد آن به تفصیل توسط دانشجویان
نهم	جمع بندی تکالیف ارزیابی تئوریک فضابندی مقاوم در برابر آتش در ساختمان و مشخصات مصالح نازک کاری داخل نما در برابر آتش



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دهم	امتحان پایان ترم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی با ارائه پاورپوینت، انجام تکالیف، اجرای عملی، مشارکت دانشجوی در تدریس	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتاپروژکتور، نرم افزار ارزیابی ریسک حریق	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها، انجام صحیح پروژه، مدیریت مناسب	
- طراحی تعداد و جانمایی استقرار خاموش کننده های دستی برای دانشکده پزشکی و مجتمع دانشکده ای (بهداشت و ...) دانشگاه علوم پزشکی مشهد - ارزیابی تئوریک فضا بندی مقاوم در برابر آتش در ساختمان - ارزیابی تئوریک مشخصات مصالح نازک کاری داخل نما در برابر آتش (این مصالح صرفا مصالح بکاررفته در دانشکده بهداشت جدید می باشد، بنابراین ابتدا باید اطلاعات لازم در مورد مصالح بکار رفته را بدست آورید).	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): انجام کلیه 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 ۱۰۱ 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. ۶- حفاظت و ایمنی حریق، کریمی علی، انتشارات آیلار. آخرین ویرایش	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع انگلیسی:

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