



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 ایمنی کار                                    | پیش نیاز: -                                                                                                                                                                                      |
| تعداد و نوع واحد: ۱،۵ واحد - ۱ واحد تئوری، ۰،۵ واحد عملی                          | محل برگزاری: دانشکده بهداشت                                                                                                                                                                      |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸                                                     | مدرسین (مسئول درس مشخص شود):<br>دکتر زهرا رضوانی                                                                                                                                                 |
| طراحی اولیه <input type="checkbox"/>                                              | بازنگری <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                      |
| هدف کلی دوره:<br>توانمندسازی دانشجویان در زمینه ارزیابی و مدیریت ریسک آتش سوزی ها |                                                                                                                                                                                                  |
| اهداف اختصاصی دوره:<br><br>- ارزیابی ریسک حریق<br>- مدیریت حریق                   |                                                                                                                                                                                                  |
| جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره                                        |                                                                                                                                                                                                  |
| جلسه                                                                              | رئوس مطالب                                                                                                                                                                                       |
| اول                                                                               | مروری بر اصول حریق                                                                                                                                                                               |
| دوم                                                                               | کلاس معکوس - ارزیابی ریسک حریق                                                                                                                                                                   |
| سوم                                                                               | ارزیابی کیفی ریسک حریق - روش های بدون ساختار، روش های ساختار یافته و نیمه کمی<br>کلاس معکوس مباحث<br>Qualitative Fire Risk Assessment-page ۳۳-۴۷<br>Quantitative Fire Risk Assessment-page ۴۹-۶۲ |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| چهارم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ارزیابی کمی ریسک حریق<br>Quantitative Fire Risk Assessment-page ۶۲-۹                                                                                             |
| پنجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مرور انواع دکتور و ساختار آنها<br>ترجمه و ارایه مطالب<br>کلاس معکوس                                                                                              |
| ششم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | اصول جانمایی هشداردهنده ها<br>کلاس معکوس<br>Fundamental Approach to Fire Risk Assessment -page ۸۰-۶۵<br>Fundamental Approach to Fire Risk Assessment -page ۹۳-۸۰ |
| هفتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | حفاظت حریق در ساختمان ها<br>کلاس معکوس<br>ترجمه و ارایه مطالب                                                                                                    |
| هشتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | روش FRAME                                                                                                                                                        |
| نهم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | امتحان پایان ترم                                                                                                                                                 |
| روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، انجام تکالیف، مشارکت دانشجو در تدریس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
| وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتاپروژکتور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
| <p>وظایف و تکالیف دانشجو:</p> <p>مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها، انجام کارهای عملی به صورت صحیح و کامل</p> <p>با توجه به اجرای کلاس معکوس در اکثر جلسات حضور در جلسات الزامی است و گرنه نمره مربوط به آن مبحث حذف می گردد.</p> <p>دانشجویان مجاز به عدم شرکت در فقط یک جلسه بدون احتساب کسر نمره می باشند.</p> <p>دانشجویان مجاز به استفاده از موبایل در جلسات مگر با مجوز استاد به دلیل الزام استفاده نمی باشند.</p> <p>در پایان هر جلسه قبل از ترک کلاس هر دانشجو یک سؤال مربوط به مطالب ارایه شده طرح می کند.</p> <p><b>عملی:</b> ارزیابی مواد جدید مورد استفاده درسکوی کار آشپزخانه ها از لحاظ گسترش حریق به چه صورتی انجام می شود؟جنس آنها، سرعت گسترش حریق در این مواد چقدر است؟ مقایسه با سرعت گسترش حریق در MDF و مزایا و معایب هر دو جنس و ...</p> <p>نمونه شرکت تولید کننده جنس جدید چتراچوب است. زمان ارایه نتایج تا پایان آذر ماه می باشد.</p> |                                                                                                                                                                  |
| <p>روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):</p> <p>انجام کلیه تکالیف ۴۰٪، میزان یادگیری و رضایت بنده ۱۰٪، امتحان پایان ترم ۴۰٪</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| <p>منابع اصلی درس:</p> <p>منابع فارسی:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

### طرح دوره (Course Plan)

- 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

منابع انگلیسی:

- ۷- R. Craig Schroll. Industrial Fire Protection Handbook, Second Edition (۲۰۰۲, CRC Press).
- ۸- NFPA ۱۳ Standard for the Installation of Sprinkler Systems-NFPA (۲۰۱۶).
- ۹- Andrew Furness, Martin Muckett. Introduction to Fire Safety Management\_ The handbook for students on NEBOSH and other fire safety courses (۲۰۰۷) - libgen.lc.
- ۱۰- David Yung. Principles of Fire Risk Assessment in Buildings (۲۰۰۹, Wiley) - libgen.lc.
- ۱۱- Ganapathy Ramachandran, David Charters. Quantitative Risk Assessment in Fire Safety (۲۰۱۱, Routledge\_Spon) - libgen.lc
- ۱۲- John A. Purkiss, Long-Yuan Li. Fire Safety Engineering Design of Structures, Third Edition (۲۰۱۳, CRC Press) - libgen.lc.