

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

طرح درس

### الف- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی  
 نام و نام خانوادگی: دکتر احسان اله حبیبی  
 مدرک تحصیلی: فوق دکترا PhD  
 سابقه تدریس: ۲۴ سال  
 دانشکده: بهداشت گروه آموزش: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

### ب- مشخصات درس

عنوان درس: مدیریت ایمنی حریق  
 نظری: ۲ عملی  
 کارآموزی: -----  
 کارورزی: -----  
 دروس پیش نیاز: -----  
 نیمسال: سال تحصیلی:

### ج- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
 مقطع: کارشناسی ارشد HSE  
 تعداد فراگیران: نفر  
 توزیع جنسی: مرد زن

### د- هدف کلی درس: فراگیری با اصول و روش های حریق و کنترل حریق

### ه - امتیازبندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

| ردیف | فعالیت های دانشجو       | تعداد امتیاز | درصد از کل امتیاز |
|------|-------------------------|--------------|-------------------|
| ۱    | حضور فعال در کلاس       |              |                   |
| ۲    | سوالات کلاسی            |              |                   |
| ۳    | امتحان میان ترم         |              |                   |
| ۴    | پروژه درسی              |              |                   |
| ۵    | کنفرانس - ترجمه         |              |                   |
| ۶    | فعالیت عملی و گزارش کار |              |                   |
| ۷    | سایر ( )                |              |                   |
| ۸    | امتحان پایان نیمسال     |              |                   |
|      | جمع کل                  | ۲۰           | ٪ ۱۰۰             |

### و - شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی به منظور افزایش راندمان:

## ز - برنامه زمان بندی درس:

| جلسه    | عنوان مبحث                                                                                         | اهداف کلی جلسه |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| اول     | معرفی درس و کلیات                                                                                  |                |
| دوم     | مفاهیم و اصطلاحات، استانداردها، قوانین و مقررات مرتبط با ایمنی و مدیریت حریق (NFPA، API، IPS و...) |                |
| سوم     | شیمی حریق، طبقه بندی حریق، رفتار حریق، انفجارات MSDS                                               |                |
| چهارم   | طبقه بندی منابع احتراق و مواد سوختنی                                                               |                |
| پنجم    | ارزیابی ریسک حریق و انفجار                                                                         |                |
| ششم     | تجهیزات کشف و اعلان حریق                                                                           |                |
| هفتم    | مواد و تجهیزات دستی و خودکار اطفای حریق                                                            |                |
| هشتم    | مبانی و اصول طراحی سیستم های کشف، اعلان و اطفاء حریق                                               |                |
| نهم     | اصول و مبانی کنترل حریق در ساختمان ها و صنایع فرایندی                                              |                |
| دهم     | طبقه بندی مواد خطرناک (GHS، DOT و...)                                                              |                |
| یازدهم  | سیستم های شناسایی، کدگذاری و برچسب زنی و اطلاع رسانی مواد شیمیایی MSDS                             |                |
| دوازدهم | ارزیابی و مدیریت حوادث شیمیایی                                                                     |                |
| سیزدهم  | ایمنی حمل و نقل، انبارش، استفاده و دفع مواد شیمیایی                                                |                |
| چهاردهم | وسایل حفاظت فردی کار با مواد شیمیایی و حریق                                                        |                |
| پانزدهم |                                                                                                    |                |

### عملی:

| جلسه | عنوان مبحث                                                                          | اهداف کلی جلسه |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ۱    | بازدید از صنعت مرتبط و ارائه گزارش در صورت امکان                                    |                |
| ۲    | آشنایی یک سیستم کشف، اعلان و اطفاء حریق                                             |                |
| ۳    | کار عملی با کپسول اطفاء دستی در کارگاه ایمنی                                        |                |
| ۴    | کار عملی با تجهیزات حفاظت فردی مرتبط در کارگاه ایمنی                                |                |
| ۵    | کار با پنل آموزشی کشف، اعلان و اطفاء حریق در کارگاه ایمنی                           |                |
| ۶    | شناسایی، ارزیابی و مدیریت خطرات شیمیایی در یک آزمایشگاه و ارائه گزارش در صورت امکان |                |

منابع اصلی: جزوات مدرس دکتر حبیبی

مطالعه بیشتر: مدیریت و طراحی ایمنی حریق: دکتر حبیبی در کتابخانه موجود است

و مهندسی حریق: دکتر گلمحمدی هفتم