



## راهنمای مطالعه دانشجویان

«Study guide»

### عنوان درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

تعداد واحد: ۲ واحد نظری پیشنیاز: ایمنی در محیط کار ۱، ۲، ۳

نیمسال تحصیلی: اول ۱۳۹۶ گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

مدرس / مدرسین: دکتر احمد سلطان زاده

### رئوس اصلی جلسات درس:

|    |  |
|----|--|
| ۱  | آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات مرتبط با ریسک و ارزیابی ریسک                                 |
| ۲  | آشنایی با سیستم های ایمنی و جایگاه ارزیابی ریسک در آن                                    |
| ۳  | آشنایی با ساختار مدیریت و ارزیابی ریسک در صنعت و محیط کار                                |
| ۴  | آشنایی با سیستم و ساختار تشریح سیستم در ارزیابی ریسک                                     |
| ۵  | آشنایی با شناسایی منابع خطر و ساختار آن HAZID  |
| ۶  | آشنایی با گام اجرایی ارزیابی ریسک و اندازه گیری ریسک                                     |
| ۷  | آشنایی با آیت های محاسبه ریسک امل احتمال شدت مواجهه کشف و ماتریس ریسک                    |
| ۸  | آشنایی با ارزشیابی ریسک و ریسک قابل تحمل   |
| ۹  | میان ترم   |
| ۱۰ | آشنایی با روش های تصمیم گیری ریسک و ALARP  |
| ۱۱ | آشنایی با گام کنترل ریسک و انواع روش های رهایی از خطر                                    |
| ۱۲ | آشنایی با پایش ارزیابی ریسک و انواع روش های ممیزی و بازرسی                               |
| ۱۳ | آشنایی با روش های ارزیابی کیفی ریسک JHA, JSA, TA, HHA                                    |
| ۱۴ | آشنایی با روش های ارزیابی نیمه کمی ریسک MIL-STD, SHA, SSHA, ...                          |
| ۱۵ | آشنایی با ارزیابی ریسک در صنایع فرایندی HAZOP, WILLIAM FINE, LOPA,                       |
| ۱۶ | آشنایی با روش های ارزیابی ریسک بر اساس نرخ نقص و RELIABILITY سیستمها FMEA, FTA, ETA, ... |
| ۱۷ | آشنایی با روش های ارزیابی ریسک در تحلیل پیامد و خسارت ناشی از حوادث                      |

**هدف کلی درس:**

آشنایی با ریسک و ارزیابی ریسک و کنترل ریسک های محیط کار

**روش تدریس:**

سخنرانی، FLIPP CLASS، نمایش فیلم و عکس، کارگروهی

**روش ارزشیابی این درس:**

پرسش و پاسخ، ارائه کلاسی و امتحان پایان ترم

**وظایف و تکالیف دانشجو در این درس:**

حضور منظم در جلسات کلاسی، شرکت در کار گروهی و آمادگی برای مباحث نظری مطرح شده

**اهمیت این درس در یک پاراگراف:**

پایه فعالیت در محیط کار در قالب کارشناسی بهداشت حرفه ای درک و بکارگیری ارزیابی ریسک خواهد بود.

**اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:**

عدم توجه به حضور مستمر در کلاس به دلیل زنجیره ای بودن مباحث و کار گروهی برای درک بیشتر مباحث

**نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:**

شرکت فعال در کلاس و کار گروهی

**منابع اصلی درس:**

مهندسی ایمنی: محمدفام

ارزیابی کیفی و کمی ریسک: جهانگیری

SYSTEM SAFETY; CLIFTON

RISK ASSESSMNET IN PROCESS INDUSTRIES