

سرفصل درس ارزیابی ریسک

نام فارسی درس: ارزیابی ریسک

نام انگلیسی درس: Risk Assessment

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری و واحد عملی

نوع درس: اصلی

پیشنیاز: -

آموزش تکمیلی: نداردسفر علمی دارد کارگاه آزمایشگاه سمینار

هدف درس:

هدف آشنایی دانشجویان با روش های مختلف ارزیابی ریسک های بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی است. دانشجویان باید بتوانند پس از آشنایی با این روش ها، کاربرد آنها را در انواع صنایع و شرکت های مختلف درک کرده و بکار گیرند. دانشجویان باید با مفاهیم و کاربردهای ارزیابی و مدیریت ریسک بصورت کمی و کیفی آشنا شده و نهایتاً بتوانند بصورت عملی ریسک های یک صنعت را شناسایی، ارزیابی و مدیریت نمایند. طرح مدیریت ریسک و کاهش ریسک های مربوطه را ارائه نمایند.

سرفصل درس: ۲ ساعت نظری و ساعت عملی

| جلسه | عنوان |
|------|---|
| ۱. | آشنایی با مفاهیم ارزیابی ریسک |
| ۲. | ارزیابی کیفی و کمی ریسک |
| ۳. | تحلیل و پیشگیری حوادث |
| ۴. | شناسایی خطرات |
| ۵. | مراحل ارزیابی و مدیریت ریسک |
| ۶. | روش های ارزیابی کیفی ریسک مانند JSA, FMEA |
| ۷. | روش های ارزیابی کیفی ریسک مانند JSA, FMEA |

| | |
|-----|--|
| ۰۸ | روش های کمی ارزیابی ریسک مانند FTA |
| ۰۹ | روش های کمی ارزیابی ریسک مانند FTA |
| ۰۱۰ | روش های ارزیابی ریسک فرایندی مانند HAZOP |
| ۰۱۱ | ارزیابی ریسک های بهداشتی |
| ۰۱۲ | مدلسازی پیامد |
| ۰۱۳ | ارزیابی در معرض بودن |
| ۰۱۴ | شاخص های ارزیابی ریسک و ایمنی |
| ۰۱۵ | مدیریت ریسک |
| ۰۱۶ | آزمون نهایی |

روش ارزیابی:

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروژه |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (بصورت درصد مشخص گردد) | (بصورت درصد مشخص گردد) | (بصورت درصد مشخص گردد) | (بصورت درصد مشخص گردد) |
| ✓ | ✓ | آزمون های نوشتاری | ✓ |
| | | عملکردی | |

حضور موثر در کارها و تمرین های کلاسی: تا ۳ نمره. تحقیق و سمینار تا ۳ نمره. آزمون میان ترم ۳ نمره، آزمون آخر ترم ۱۱ نمره. جمعا ۲۰ نمره.

منابع:

- ارزیابی ریسک محیط زیستی از دیدگاه سیمای سرزمین، دکتر سعید کریمی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۵
- جزوه ارزیابی و مدیریت ریسک، دکتر سعید کریمی، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران
- جزوه ارزیابی اثرات زیست محیطی، دکتر سعید کریمی، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران
-

- Risk Analysis وAssessing Uncertainties beyond Expected Values and Probabilities, Terje Aven, 2008, John Wiley & Sons Ltd,
- Environmental Modeling and Health Risk Analysis, Mustafa M. Aral,2010, Springer Science
- RISK ANALYSIS IN THEORY AND PRACTICE, JEAN-PAUL CHAVAS, 2008, Elsevier Academic Press.
- Job Hazard Analysis, A Guide for Voluntary Compliance and Beyond, James E. Roughton and Nathan Crutchfield, 2008, Elsevier