



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت-گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
نام درس: مدیریت بحران نام مدرس: دکتر مهدی جهانگیری

شماره بازنگری: 01

شماره فرم: OCH-08-01

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study Guide)

۲ واحد نظری

عنوان درس: مدیریت بحران

رشته و مقطع: دکتری تخصصی-مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: بهمن ۱۴۰۳

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مهدی جهانگیری

پیش نیاز: ندارد

روش تدریس:

آموزش به روش حضوری انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع صورت می گیرد. در هر جلسه کار عملی و تکالیفی در خصوص طرح ریزی شرایط اضطراری و تهیه برنامه شرایط اضطراری به دانشجویان داده می شود تا آنها را انجام و ارسال کنند.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی در طول ترم (۸ نمره) و در پایان ترم (۱۲ نمره) می شود. ارزشیابی در طول ترم به صورت ارائه کلاسی، گزارش بازدید و انجام پروژه تدیون طرح واکنش اضطراری می باشد.

مراجع:

1. Emergency management; Concept and strategies for effective program, Canton, L.G, 2019, Last edition
2. Principle of emergency management; Hazard specific issues and mitigation strategies, CRC press.
3. Tolley's handbook if disaster and emergency management. Moore T. & Lakha , 2007.
4. Emergence Management of offshore of oil and spills, Cheremisinoff et al, 2010, John Wiley
5. Guidelines for Technical Planning for On-Site Emergencies, CCPS, Latest Edition

۶- کتب و مقالات منتشر شده در پنج سال اخیر در خصوص موضوعات مورد بحث از جمله مجلات زیر:

Safety Science, Loss prevention in Process industries, Reliability Engineering and System Safety, Process Safety and Environmental Protection, Journal of Safety Research, Fire Safety Journal

اهمیت درس:

هیچ یک از سازمانها و صنایع از بحران مصون نیستند و متخصصان HSE می بایست در قالب تیم مدیریت بحران قادر به مدیریت شرایط بحران و به حداقل رساندن پیامدهای ناشی از آن باشند. در این درس دانشجویان علاوه بر آشنایی با

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

انجام ناقص تمرینها و تکالیف کاربردی در هر جلسه که منجر به عدم توانایی آنها در استفاده عملی از مباحث فرا گرفته شده و تعمیم تئوریهها به موارد کاربردی می شود.

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

- انجام گام به گام تکالیف و تمرینهای داده شده در هر جلسه
- حضور مستمر در جلسات درس
- بررسی آخرین پژوهشهای انجام شده در خصوص موضوعات مورد بحث

مفاهیم مدیریت بحران و شرایط اضطراری و اصول و مدل‌های مختلف مدیریت بحران، نحوه تهیه طرح واکنش اضطراری را فرا می گیرند.

### اهداف کلی و میانی:

- ۱- کلیات مدیریت بحران و شرایط اضطراری (تعاریف، مفاهیم، طبقه بندی و سطوح بحران و شرایط اضطراری)
- ۲- تئوری ها و فازهای مدیریت بحران
- ۳- اصول پیشگیری از بحران
- ۴- اصول آمادگی در برابر بحران (شناسایی و ارزیابی ریسک شرایط اضطراری، طرح ریزی شرایط اضطراری، تدابیر واکنشی در شرایط اضطرار، سامانه ها و تاسیسات فیزیکی در بحران، تجهیزات واکنش اضطراری، تهیه طرح واکنش اضطراری، اصول برنامه ریزی (سناریو نویسی) و برگزاری مانور)
- ۷- اصول واکنش در شرایط اضطراری (عملکردهای کلیدی واکنش اضطراری، سامانه فرماندهی رویداد (ICS) و فعالیتهای و سامانه های پشتیبانی در شرایط اضطراری)
- ۸- اصول بازیابی (بازگشت به شرایط عادی) در شرایط اضطراری (مدیریت بازیابی، رفع آلودگی و برآورد خسارات)
- ۹- جمع بندی آخرین پژوهش های انجام شده در مجلات معرفی شده در خصوص موضوعات مورد بحث
- ۱۰- کار عملی در خصوص تهیه برنامه و دستورالعمل واکنش اضطراری