



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study Guide)

تعداد واحد: ۱/۵ واحد تئوری - ۰/۵ عملی

عنوان درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

رشته و مقطع: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: مهر ۱۴۰۱

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

پیش نیاز: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری، ایمنی در عملیات عمرانی، ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی

راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:



روش تدریس:

آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

روش ارزیابی:

ارزیابی در طول ترم و کوئیز ۱۰ نمره. در طول ترم مشارکت در فعالیت و تمرین های کلاسی (۴ نمره)، پاسخ به سوالات مطرح شده در جلسات کلاس و کوئیز (۶ نمره).
امتحان پایان ترم ۱۰ نمره.

منابع :

- Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.
- Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022
- Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.
- مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱
- مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹
- کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹
- ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:



اهمیت درس:

با توجه به این که ایمنی و بهداشت شغلی به خطرات محیط کار می پردازد، لازم است بتوانیم خطرات موجود در محیط کار را شناسایی کنیم. هر محیط و سایت کاری دارای خطرات منحصر به فرد خود می باشند و همه کارکنان، از جمله مدیریت، سرپرستان و کارگران باید از خطرات پیش روی خود آگاه بوده و اقداماتی برای کاهش پتانسیل آسیب ناشی از آنها انجام دهند. از این رو تجزیه و تحلیل خطر روشی است که به بررسی محیط کار از نظر وجود خطراتی که احتمال بروز حوادث دارند، می پردازد. اطلاعاتی که از فرآیند تجزیه و تحلیل خطر بدست می آید، می توانند مبنایی برای تصمیم گیری در مورد مشاغلی باشد که نیاز دارند برای اینکه کارگر بتواند کار را بصورت ایمن انجام دهد؛ تغییر نمایند.

بنابراین اگر خطرات محیط کار شناسایی نشوند، این امر نه تنها منجر به عدم درک ریسک و خطر واقعی موجود در محیط های کاری می شود، بلکه باعث ناتوانی در کنترل آنها نیز خواهد شد. که این امر نهایتاً منجر به حوادث، آسیب، بیماری و مرگ می شود. لذا در این درس انتظار می رود هر دانشجو با مدیریت ریسک آشنایی پیدا کند، تکنیک ها را بشناسد، بتواند با توجه به شرایط موردنظر آنها را انتخاب نماید، و در نهایت بتواند راهکارهای کنترلی لازم را به آنها ارائه نماید.

اهداف:

- جایگاه ریسک در جوامع مدرن و ارتباط آن با روندهای مهم رخ داده در جوامع، ارتباط حوادث بزرگ با مفهوم ریسک.
- آشنایی با مقررات ایمنی و جایگاه ارزیابی ریسک در آنها، آشنایی با راهنماها و استانداردهای ارزیابی ریسک.
- آشنایی با مفهوم مدیریت ریسک، آشنایی با استاندارد ها و راهنماهایی نحوه پیاده سازی مدیریت ریسک، اجزا و ساختار مدیریت ریسک
- آشنایی با مفاهیم اصلی و اساسی در ارزیابی ریسک
- طبقه بندی خطرات و تهدیدها
- تعاریف و فرآیند شناسایی خطر
- ماتریس ریسک و نحوه ایجاد آن
- آشنایی انواع روش های ارزیابی و ارزشیابی ریسک
- آشنایی با اصول انتخاب روش های ارزیابی ریسک
- آشنایی با اصول انتخاب اقدامات کنترل ریسک
- آشنایی با تکنیک های What If, William fine, ETA, FTA, HAZOP, FMEA, JSA

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

تحلیل نادرست ارزشیابی ریسک

شناسایی اشتباه خطرات و پیامدها

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

ارائه تمرین های مرتبط و حل آنها در کلاس به منظور رفع اشکال دانشجویان