

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول		نام و کد درس: ارزیابی و مدیریت ریسک
پیش نیاز: ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی، حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری، ایمنی در عملیات عمرانی	گروه هدف: دانشجویان بهداشت حرفه ای	تعداد فراگیران: ۱۶
تعداد واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی	تعداد کل جلسات: ۱۷ جلسه	مکان برگزاری کلاس: ۲
زمان برگزاری کلاس: ۱۳۰/۱۲-۱۳۰/۱	مدرس و مسئول درس: دکتر ابوالفضل قهرمانی	ایمیل مدرس: Ghahramani@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

دانشجو بایستی با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک آشنا گردد

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- مفاهیم و اصطلاحات و جایگاه ارزیابی و مدیریت ریسک را بدانند
- با چرخه عمر سیستم، عناصر سیستم ایمنی و فرایند ارزیابی و مدیریت ریسک آشنا شود
- با تکنیک های شناسایی خطر، تخمین، ارزیابی و ارزشیابی کمی و کیفی ریسک، کنترل و مدیریت ریسک آشنا شود
- دانشجو بتواند توجیه اقتصادی اقدامات کنترل ریسک، کاربرد خروجی های ارزیابی و مدیریت ریسک و گزارش نویسی در ارزیابی و مدیریت ریسک را بیان کند

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

وایت برد، پروژکتور و اسلاید

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی و بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

مشارکت دانشجو در فعالیت های کلاس نظری و عملی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس های تئوری و عملی، انجام پروژه های کارگاهی مربوطه

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای Formative و Summative خواهد بود:

نمره	آیتم
۱۴	آزمون پایان ترم
۶	تکالیف
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

منابع انگلیسی:

Clifton A. Ericson I. Hazard analysis techniques for system safety. Hoboken. New Jersey: John Willy & Sons Inc. 2015.

منابع فارسی:

محمد فام ایرج، مهندسی ایمنی. انتشارات فن آوران

جهانگیری مهدی و نوروزی محمد امین. مدیریت و ارزیابی ریسک جلد ۱ (ارزیابی ریسک کیفی). انتشارات فن آوران

جدول زمان بندی درس (Schedule): دوشنبه هر هفته از ساعت ۱۰:۳۰ لغایت ۱۲:۳۰

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مفاهیم و اصطلاحات ارزیابی و مدیریت ریسک، چرخه عمر سیستم	۱۴۰۲/۰۷/۰۳	۱
فرایند مدیریت ریسک	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	۲
اصول ایمنی سیستم	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	۳
فرایند آنالیز ایمنی	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	۴
تکنیک های شناسایی خطرات	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۵
تجزیه و تحلیل ایمنی شغل (JSA)	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۶
آنالیز درخت خطا (FTA)	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۷
حالات نقص و تجزیه و تحلیل اثرات آن (FMEA)	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۸
روش ویلیام فاین	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۹
مطالعه خطر و قابلیت عملکرد (HAZOP)	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۱۰
آنالیز مقدماتی خطر (PHA) و ردیابی انرژی و تجزیه و تحلیل حفاظ (ETBA)	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	۱۱
ارزیابی ریسک به روش فرانک و مورگان	۱۴۰۲/۰۹/۲۰	۱۲