

گروه آموزشی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
طرح درس - Lesson Plan

نام درس: مدیریت ایمنی و ریسک	
نوع درس: نظری / عملی	کد درس:
تعداد واحد: ۳	مدت تدریس: ۵۱ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، کارشناسی ارشد
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶	مدرس / مدرسین: دکتر رضا غلام نیا
نیمسال: دوم	محل اجراء: دانشکده HSE

هدف کلی:

آشنایی با روش‌های شناسایی، ارزیابی و کنترل ریسک در محیط‌های مختلف

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می‌رود فراگیر قادر باشد:

- چرایی سیستم‌های ایمنی را بداند و بتواند تشریح نماید.
- چرایی سیستم مدیریت ریسک را بداند و تشریح نماید.
- چرخه عمر سیستم را بداند و تشریح نماید.
- ترمینولوژی و متدولوژی مدیریت ریسک تشریح نماید.
- انواع روش‌های شناسایی ریسک را تشریح نماید.
- چگونگی مدیریت ریسک تشریح کند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	اول	معرفی سرفصل ها، چارچوبه تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی	دکتر رضا غلام نیا
۲	دوم	چرایی ایمنی و مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۳	سوم	تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۴	چهارم	تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۵	پنجم	تشریح مدیریت ایمنی	دکتر رضا غلام نیا
۶	ششم	تشریح متدولوژی ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۷	هفتم	چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۸	هشتم	ارائه پروژه ها و سیمناهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۹	نهم	چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۱۰	دهم	تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۱۱	یازدهم	تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۱۲	دوازدهم	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل ایمنی شغل (JSA)	دکتر رضا غلام نیا
۱۳	سیزدهم	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل درخت خطا (FTA)	دکتر رضا غلام نیا
۱۴	چهاردهم	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل عملیات و خطر (HAZOP)	دکتر رضا غلام نیا
۱۵	پانزدهم	تشریح کنترل و مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۱۶	شانزدهم	ارائه پروژه ها و سیمناهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	دکتر رضا غلام نیا
۱۷	هفدهم	مرور مباحث جلسات پیشین و پاسخ به سوالات و حل مسایل	دکتر رضا غلام نیا

روش تدریس (آموزش):

مجموعه ای از شیوه های فعال تدریس از جمله روش سخنرانی در کلاس درس با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اسلاید و ویدئو پروژکتور) و پرسش و پاسخ و بحث گروهی

وظایف و فعالیتهای دانشجو:

- ✓ حضور مستمر و فعال در کلاس
- ✓ رعایت قوانین اجتماعی، آموزشی و پژوهشی در کلاس
- ✓ انجام پروژه تحقیقاتی در زمینه مدیریت ریسک

قوانین علمی و پژوهشی کلاس

- ✓ انجام کار پژوهشی به شکل جمع آوری داده ها و تجزیه و تحلیل آن، کار میدانی، ترجمه، بسط و توسعه یک راهکار، نگرانی یا تفکر
- ✓ تحویل کار پژوهشی به شکل همزمان DOC، PPT و PDF همراه با منابع مورد استفاده به استاد یا نماینده دانشجویان
- ✓ حداکثر فرصت ارائه در پایان آخرین جلسه ترم
- ✓ در صورت امکان ارائه به شکل شفاهی در کلاس در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- ✓ پرسش و پاسخ در کلاس
- ✓ بررسی حضور فعال در کلاس
- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ انجام پروژه های تحقیقاتی از سوی دانشجو

قوانین نمره دهی کلاس

❖ نمرات اصلی

✓ ۴ نمره کار پژوهشی (گزارش کامل همراه با فایل های مربوطه)

✓ ۱۵ نمره امتحان پایان ترم

✓ ۱ نمره ارائه شفاهی

❖ نمرات مازاد

✓ ۱ نمره ارائه در کنفرانس یا همایش با ارائه گواهینامه

✓ ۱ نمره ارسال به مجله معتبر علمی و پژوهشی

✓ ۳ نمره چاپ در مجله معتبر علمی و پژوهشی

منابع آموزشی:

- ✓ Rao V. Kolluru, Steven M. Bartell, Robin M. Pitblado, R. Scott Stricoff. Risk Assessment and Management Handbook: For Environmental, Health, and Safety Professionals. McGraw-Hill. Last edition
- ✓ Nicholas J. Bahr. System Safety Engineering and Risk Assessment: A Practical Approach (Chemical Engineering). Last edition
- ✓ Frank R. Spellman. A Guide to Compliance for Process Safety Management/Risk Management Planning (PSM/RMP). Last edition
- ✓ A. Ian Glendon, Sharon G. Clarke, and Eugene McKenna. Human Safety and Risk Management). Last edition
- ✓ Michael V. Frank. Choosing Safety: A Guide to Using Probabilistic Risk Assessment and Decision Analysis in Complex, High Consequence Systems (Rff Press). Last edition
- ✓ Frédéric Boudier, David Slavin, and Ragnar E. Löfstedt. The Tolerability of Risk: A New Framework for Risk Management (The Earthscan Risk in Society Series). Last edition
- ✓ Clifton A. Ericson, Hazard analysis techniques for system safety. Last edition