

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): آنالیز کیفی و کمی ریسک و ایمنی

نام گروه آموزشی: سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرس/مدرسان: دکتر رضا غلام نیا

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست - کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۳ عملی هر دو ۳

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۱-۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه

هدف کلی دوره:

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

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

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

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر رضا غلام نیا	معرفی سرفصل ها، چارچوبه تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی	اول
دکتر رضا غلام نیا	چرایی ایمنی و مدیریت ریسک	دوم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک	سوم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک	چهارم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح مدیریت ایمنی	پنجم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح متدولوژی ریسک	ششم
دکتر رضا غلام نیا	چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک	هفتم
دکتر رضا غلام نیا	ارائه پروژه ها و سیمناهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	هشتم
دکتر رضا غلام نیا	چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک	نهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک	دهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک	یازدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل ایمنی شغل (JSA)	دوازدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل درخت خطا (FTA)	سیزدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل عملیات و خطر (HAZOP)	چهاردهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح کنترل و مدیریت ریسک	پانزدهم
دکتر رضا غلام نیا	ارائه پروژه ها و سیمناهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	شانزدهم
دکتر رضا غلام نیا	مرور مباحث جلسات پیشین و پاسخ به سوالات و حل مسایل	هفدهم

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی در کلاس درس با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اسلاید و ویدئو پروژکتور)
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- انجام کار کارگاهی در کلاس

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر / لبتاپ
- (اسلاید و ویدئو پروژکتور)
- وایت برد و ماژیک

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

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

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ۱- رضا غلام نیا، مقدمه ای بر مدیریت ریسک، انتشارات آثار سبحان. آخرین ویرایش.
- ۲- هادی حجازی و رضا غلام نیا. مقدمه ای بر مدیریت ایمنی و ریسک برای سازمان های امدادی. انتشارات آثار سبحان.
- 3- Nicholas J. Bahr. System Safety Engineering and Risk Assessment: A Practical Approach (Chemical Engineering). Last edition
- 4- Frank R. Spellman. A Guide to Compliance for Process Safety Management/Risk Management Planning (PSM/RMP). Last edition
- 5- Michael V. Frank. Choosing Safety: A Guide to Using Probabilistic Risk Assessment and Decision Analysis in Complex, High Consequence Systems (Rff Press). Last edition
- 6- Clifton A. Ericson, Hazard analysis techniques for system safety. Last edition