

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

نام دوره (درس): مهندسی جامع 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: ۱۴۰۱-۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه

هدف کلی دوره:

آشنایی با چرایی، تعاریف، سیستم های مدیریت ایمنی و مهندسی ایمنی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- چرایی سیستم های ایمنی را بداند و بتواند تشریح نماید.
- ترمینولوژی و متدولوژی مدیریت ایمنی تشریح نماید.
- چرخه عمر سیستم را بداند و تشریح نماید.
- انواع مباحث کلان ایمنی را بداند و تشریح نماید.
- انواع مباحث خرد ایمنی را بداند و تشریح نماید.
- چگونگی مدیریت وقایع و بررسی وقایع تشریح کند.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

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 ریسک	دوم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ترمینولوژی ایمنی ریسک	سوم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح موضوعات کلان ایمنی	چهارم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح موضوعات خرد ایمنی	پنجم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح انواع ساختارهای مدیریت ایمنی	ششم
دکتر رضا غلام نیا	مدیریت حریق	هفتم
دکتر رضا غلام نیا	ارائه پروژه ها و سیمینارهای دانشجویی در حوزه ایمنی	هشتم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ایمنی ماشین آلات و انواع حفاظگذاری	نهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ایمنی ماشین آلات و انواع حفاظگذاری	دهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ایمنی در پروژه های ساختمانی	یازدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح ایمنی کار در ارتفاع و عملیات داربستندی	دوازدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح مدیریت ایمنی مواد شیمیایی	سیزدهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح تکنیک بررسی و تجزیه و تحلیل وقایع	چهاردهم
دکتر رضا غلام نیا	تشریح تکنیک بررسی و تجزیه و تحلیل وقایع	پانزدهم
دکتر رضا غلام نیا	ارائه پروژه ها و سیمینارهای دانشجویی در حوزه ایمنی	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 / لپتاپ
- (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- Clifton A. Ericson, Hazard analysis techniques for system safety. Last edition
- 6- Ted S. Ferry. Modern Accident Investigation and Analysis. Wiley. Last edition
- 7- Lee N. Vanden Heuvel, Donald K. Lorenzo, Randal L. Montgomery, and Walter 7.E. Hanson. Root Cause Analysis Handbook: A Guide to Efficient and Effective Incident Investigation. Last edition