

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای
طرح درس

نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	
نوع درس: نظری / عملی	کد درس:
تعداد واحد: ۲	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف:
سال تحصیلی: ۹۸ - ۹۷	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، کارشناسی ارشد HSE
نیمسال	مدرس: دکتر احسان اله حبیبی
	محل اجرا: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

هدف کلی:

کسب توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار با استفاده از مدل های بررسی حوادث، جهت کاهش اثرات زیانبار ناشی از حوادث شغلی و استفاده از تجارب و دستاوردهای ناشی از یک حادثه جهت مقابله با موارد مشابه

اهداف ویژه: در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- اهمیت حوادث و چرایی بررسی حادثه را بداند و بتواند تشریح نماید
- مراحل بررسی حادثه را بداند و تشریح نماید
- هزینه یابی حوادث را تشریح نماید
- روش های بررسی حادثه را تشریح نماید
- روش های پیشگیری حادثه را تشریح کند

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس

نام مدرس	موضوع جلسه	جلسات	ردیف
دکتر حبیبی	معرفی سرفصل ها، چارچوب تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی	اول	۱
	اهمیت حوادث و چرایی بررسی حادثه	دوم	۲
	تشریح ترمینولوژی حادثه	سوم	۳
	تشریح مراحل بررسی حادثه	چهارم	۴
	تشریح مراحل بررسی حادثه	پنجم	۵
	تشریح مراحل بررسی حادثه	ششم	۶
	تشریح تئوری های حادثه	هفتم	۷
	ارائه پروژه ها و سمینارهای دانشجویی در حوزه حادثه	هشتم	۸
	تشریح تئوری های حادثه	نهم	۹
	تشریح هزینه های حادثه	دهم	۱۰
	تشریح هزینه های حادثه	یازدهم	۱۱
	تشریح شاخص های حادثه	دوازدهم	۱۲
	تشریح شاخص های حادثه	سیزدهم	۱۳
	تشریح طبقه بندی حادثه	چهاردهم	۱۴
	تشریح پیشگیری حادثه	پانزدهم	۱۵
	ارائه پروژه ها و سمینارهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	شانزدهم	۱۶
	مرور مباحث جلسات پیشین و پاسخ به سوالات و حل مسائل	هفدهم	۱۷

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، استفاده از فیلم و گزارش های بررسی حادثه

وظایف و فعالیت های دانشجو:

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

قوانین علمی و پژوهشی کلاس

- ✓ انجام کار پژوهشی به شکل جمع آوری داده 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:

- ✓ 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:

- Urban Kjellen. Prevention of accidents through experience feedback. Tylor & Francis. Last edition
- Ted S. Ferry. Modern Accident Investigation and Analysis. Wiley. Last edition
- Henri Bedard and Geraud Delashmit, Ted S. Ferry (Author). Last edition
- Accidents: Causes, Analysis and Prevention (Safety and Risk in Society). Last edition