



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: مدیریت ایمنی و ریسک	کد درس: ۱۴۸۰۱۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و محیط	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد، ۲/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲ - ۰۸	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره:	
آشنایی با روش های شناسایی، ارزیابی و کنترل ریسک در محیط های مختلف	
- اهداف اختصاصی دوره: - مفاهیم و اصطلاحات ریسک را بداند. - ضرورت ارزیابی و مدیریت ریسک را بداند. - با فرایند ارزیابی و مدیریت ریسک آشنا شود. - چرخه عمر سیستم را تشریح نماید. - عناصر سیستم ایمنی را تشریح نماید. - فرایند ارزیابی و مدیریت ریسک - تکنیکهای شناسایی خطر را تشریح نماید. - اصول ارزیابی ریسک را بداند. - ریسک را ارزیابی کیفی نماید. - ریسک را ارزیابی کمی نماید. - معیارهای تصمیم گیری برای مدیریت ریسک را طراحی نماید. - با استراتژی های کنترل خطرات آشنا شود. - تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطرات HSE را بداند.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	کلیات و مفاهیم ریسک ۱
دوم	کلیات و مفاهیم ریسک ۲
سوم	مدل های ریسک و مدیریت ریسک
چهارم	چرخه عمر سیستم
پنجم	انواع روشهای ارزیابی ریسک- روش های ماتریسی- شاخص ها- روش های آماری
ششم	ریسک کیفی و ماتریس ریسک
هفتم	تحمل پذیری ریسک- از کتاب- The Tolerability of Risk Human Safety مدل های ریسک و مدیریت ریسک Second Edition Risk Management and
هشتم	مدل مدیریت ریسک به روش HSE بر اساس کتاب The Tolerability of Risk
نهم	ادامه مدل مدیریت ریسک به روش HSE بر اساس کتاب The Tolerability of Risk
دهم	نحوه اندازه گیری و ارزیابی خطرات
یازدهم	شناسایی خطرات به روش فهرست واریسی
دوازدهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی خطرات شغلی (JHA)
سیزدهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی حالت نقص و اثرات آن (FMEA)
چهاردهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت خطا (FTA)
پانزدهم	شناسایی خطرات به روش مطالعه ی خطر و عملیات (HAZOP)
شانزدهم	ارزیابی ریسک بهداشتی مواد شیمیایی
هفدهم	آزمون
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): Online and Offline	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و Adobe connect	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): شرکت در بحثهای کلاس درس ۵٪، انجام تکالیف ۱۵٪، پروژه درسی ۳۰٪، امتحان پایان ترم ۵۰٪	
منابع اصلی درس:	
منابع فارسی:	
- محمد فام ایرج. مهندسی ایمنی. فن آوران. آخرین ویرایش.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع انگلیسی:

- Ian Glendon, Sharon G. Clarke, Eugene F. McKenna - *Human Safety and Risk Management*, Second Edition (2006, CRC Press) - libgen.lc
- Frédéric Boudier, David Slavin, Ragnar E. Löfstedt - *The Tolerability of Risk_ A New Framework for Risk Management* (2007, Earthscan Publications)
- Michael V. Dr Frank - *Choosing Safety_ _A Guide to Using Probabilistic Risk Assessment and Decision Analysis in Complex, High-Consequence Systems_* (2008, Routledge) - libgen.lc
- Nicholas J. Bahr - *System Safety Engineering and Risk Assessment_ A Practical Approach*, Second Edition (2014, CRC Press) - libgen.lc