



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک	کد درس: ۱۱۳۰۰۸۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و محیط	پیش نیاز: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری، ایمنی در عملیات عمرانی، ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد، ۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱-۱۲	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر زهرا رضوانی
طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره:	
آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک	
- اهداف اختصاصی دوره: - مفاهیم و اصطلاحات ریسک را بدانند. - با جایگاه 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. - ریسک را تخمین، ارزیابی و ارزشیابی کمی و کیفی نماید. - با کنترل و مدیریت ریسک آشنا شود. - توجیه اقتصادی اقدامات کنترل ریسک را بدانند. - با کاربرد خروجی های ارزیابی و مدیریت ریسک آشنا شود. - گزارش ارزیابی و مدیریت ریسک را بنویسد.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

جلسه	رئوس مطالب
اول	کلیات و مفاهیم ریسک ۱
دوم	کلیات و مفاهیم ریسک ۲
سوم	مدیریت ریسک
چهارم	انواع روشهای ارزیابی ریسک
پنجم	معیار ریسک کیفی و ماتریس ریسک
ششم	آشنایی با نحوه اولویت بندی نتایج ارزیابی ریسک
هفتم	انواع روشهای شناسایی خطرات
هشتم	شناسایی خطرات به روش فهرست واری
نهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی خطرات شغلی (JHA)
دهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی حالت نقص و اثرات آن (FMEA)
یازدهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت خطا (FTA)
دوازدهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت واقعه (FMEA)
سیزدهم	شناسایی خطرات به روش مطالعه ی خطر و عملیات (HAZOP)
چهاردهم	ارزیابی ریسک بهداشتی مواد شیمیایی
پانزدهم	شناسایی خطرات به روش واکاوی لایه های حفاظت (LOPA)
شانزدهم	آشنایی با نرم افزارهای ارزیابی ریسک
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی با ارائه پاورپوینت، انجام تکالیف	
وسایل آموزشی: power point، کامپیوتر و دیتaproژکتور	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور مرتب و به موقع سر کلاس، مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): شرکت در بحثهای کلاس درس ۱۰٪، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها ۱۰٪، پروژه درسی ۳۰٪، امتحان پایان ترم ۵۰٪	
منابع اصلی درس:	
منابع فارسی:	
- محمد فام ایرج. مهندسی ایمنی. فن آوران. ۱۳۹۰. - ارقامی شیرازه و همکاران. روشهای واکاوی خطر در ایمنی سیستم. قرارگاه سازندگی خاتم. ۱۳۹۲	
منابع انگلیسی:	
-Clifton A ،Ericson I. Hazard analysis techniques for system safety. Hoboken ،New Jersey: John	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

Wiley & Sons ،Inc. 2015.

-Flanagan R ،Norman G. Risk management and construction: Wiley-Blackwell; 1993.

-Cameron IT ،Raman R. Process systems risk management: Academic Press; 2005.

-Rausand M. Risk assessment: theory ،methods ،and applications: John Wiley & Sons; 2013.