



## طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مقطع و رشته تحصیلی: دکترای مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

<p>نام درس: ارزیابی ریسک تعداد واحد: ۲ نظری پیش نیاز: ایمنی در محیط کار زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۴۰۱/ به صورت مجازی سامانه bbb/LMS مسئول درس: دکتر سید باقر مرتضوی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این دوره فراگیران با مفهوم ریسک و چگونگی تعیین میزان یا سطح ریسک بصورت کیفی، نیمه کمی و کمی و استفاده از آن در زمینه های مختلفی همچون ارزیابی ریسک مواد شیمیایی، مواد سمی و عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی آشنا می شوند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>-آشنایی دانشجویان با مفهوم ریسک و چگونگی تعیین میزان یا سطح ریسک بصورت کیفی، نیمه کمی و کمی و استفاده کاربردی از آن زمینه های مختلفی چون مواد شیمیایی، مواد سمی، عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>تئوری (۳۴ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- تعاریف خطر، حادثه</li><li>- احتمال وقوع حادثه و پیامدهای کاربردی آن</li><li>- تعریف ریسک و مفهوم کاربردی آن</li><li>- اساس تصمیم گیری برای ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت در صنعت</li><li>- اندازه گیری و تعیین سطح یا میزان ریسک بصورت کیفی</li><li>- سطح ریسک قابل قبول و فاکتورهای موثر در آن</li><li>- سطح ریسک قابل قبول فردی</li><li>- سطح ریسک قابل قبول</li><li>- شناسایی خطرات سیستم های سخت افزاری</li><li>- روش انواع نقص و تاثیرات آن در کل سیستم</li><li>- روش درخت خطا</li><li>- شناسایی خطرات سیستم های نرم افزاری</li><li>- قابلیت اعتماد انسان</li><li>- روش تجزیه و تحلیل قابل پیش بینی انسان</li><li>- مبانی ارزیابی ایمنی بر مبنای احتمال (PSA)</li></ul> <p>عملی</p>	<p>اهداف بینابینی</p>

- ندارد	
سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده V پرسش و پاسخ V بحث گروهی V یادگیری مبتنی بر حل مسئله PBL V یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید	شیوه های تدریس
گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجو
وایت برد، نمایش اسلاید V، نمایش فیلم V، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی V	وسایل کمک آموزشی
حضور در کلاس انجام تکالیف کلاس (عموما مثال های واقعی و عملی خواهد بود) که بصورت کتبی انجام می شود. آزمون کتبی بین ترم آزمون کتبی پایان ترم	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
تشریحی V پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردن صحیح-غلط ارائه گزارش V سایر موارد	نوع آزمون
1.HSE(U.K. Organization) Book on Risk Assessment including five steps to risk assessment (the last edition) 2. Official (ISC) Guide CISSP CBK. Risk management :Auer Bach publications,(the last edition) 3. Lerche, I. (Ian)Environmental risk assessment: quantitative measures , Anthropogenic influences, human impact, Berlin: Springer (the last edition) 4.Hallenbeck,William H., Quantitative risk assessment for environmental and occupational health , Chelsea, Mich, Lewis publishers, (the last edition)	منابع