** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل**

**معاونت آموزشی**

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی**

فرم طرح درس روزانه

|  |
| --- |
| **دانشکده: بهداشت نام مدرس:مریم قلع جهی رتبه علمی:مربی** |
| **نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک کد درس: نوع درس(تئوری /عملی): تئوری تعداد واحد : 2 میزان ساعت : 34 ساعت نظری** |
| **رشته تحصیلی فراگیران: بهداشت حرفه ای مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته نیمسال ارائه درس: نیمسال دوم 98-97** |

**\*موارد مدنظر ارزشیابی:**

**حضور فعال در کلاس سئوالات کلاسی امتحان میان ترم پروژه درسی کنفرانس – ترجمه فعالیت علمی و گزارش کار امتحان پایان نیمسال سایر**

* \*
* \*
* \*
* \*

**\*منابع درسی مورد استفاده :**

1. ایمنی کاربردی و شاخص های عملکردی در صنعت، دکتر احسان ا... حبیبی
2. مهندسی ایمنی، ایرج محمد فام
3. ارزیابی و مدیریت ریسک دکتر جهانگیری
4. Guidline for Chemical Process Quntitative Risk Analysis, latest Ed..
5. Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes, latest Ed.
6. Foundation of Risk, Terje Aven, latest Ed.

**\*هدف کلی درس :** آشنایی با تعاریف و کلیات مدیریت ریسک

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)** | **اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود)** | **حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)** | **روش های یاددهی-یادگیری** | **مواد و وسایل آموزشی** | **تکالیف دانشجو** |
| **1** | معارفه و تشریح سرفصل­ها،  نحوهی ارزیابی دانشجویان،  منابع درس  تعاریف و کلیات مورد استفاده در سیستم ارزیابی و مدیریت ریسک | تعریف ریسک، خطر و تفاوت آنها با یکدیگر  ارزیابی، ارزشیابی و مدیریت ریسک و تفاوت آنها با یکدیگر، حیطه و مسئولیت هر کدام  نحوه­ی ارزیابی احتمال و شدت ریسک | **شناختی** | **سخنرانی-بحث-پرسش و پاسخ** | **پاورپوینت** | **پرسش و پاسخ** |
| **2** | اشنایی با درک ریسک  درک ریسک،  تئوری های مربوط به درک ریسک، راهبردهای اصلاح درک ریسک، تئوری های مربوط به رفتار ریسک جویانه | درک ریسک را تعریف نمایند  شناخت انواع تئوری های درک ریسک و استفاده از آنها  چگونگی اصلاح درک ریسک افراد  علل ریسک جویی افراد | **شناختی** | **پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل** | **پاورپوینت،** | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی و امتحان پایان ترم |
| **3** | آشنایی با روش PHA | نحوه­ی شناسایی خطر  چگونگی برآورد احتمال و شدت خطر  نحوه­ی محاسبه عدد ریسک  شناخت روش های کنترلی | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت، | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی و امتحان پایان ترم |
| **4** | آشنایی با روش FTA | این روش را به صورت عملی در یک صنعت اجرا نمایند  همچنین قادر خواهند بود که قابلیت اطمینان سیستم را با تکیه بر این روش محاسبه نمایند. | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی |
| **5** | آشنایی با روش HAZOP | تعریف دامنه کاربرد روش  تعریف انواع HAZOP  تعریف گره و نحوه­ی تعیین آن  چگونگی تشکیل تیم مطالعاتی HAZOP | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی |
| **6** | آشنایی با روش JSA | درک و شناسایی این روش و همچنین تفاوت آن با آنالیز خطرات شغلی  آشنایی با مراحل اجرای روش به صورت جزیی | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **7** | ادامه آشنایی با روش JSA | اجرای روش آنالیز ایمنی شغل به صورت عملیاتی در یک صنعت | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی |
| **8** | آشنایی با روش FMEA | تعریف FMEA  تعیین زمان و دامنه اجرای آن  تعریف انواع FMEA | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **9** | ادامه آشنایی با روش FMEA | تعیین RPN  اجرای عملی روش در یک صنعت | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی |
| **10** | آشنایی با ماتریس های ارزیابی ریسک | شناخت انواع ماتریس ها و چگونگی تدوین آنها  نحوه­ی پذیرش ریسک و پارامترهای دخیل در آن | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **11** | : آشنایی با مدیریت ریسک فرایند | شناسایی انواع روش های کنترل، مزایا و معایب آنها | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **12** | : آشنایی با روش­های ارزیابی مالی ریسک | شناسایی ریسک های مالی | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **13** | آشنایی با روش ویلیام فاین و فرانک مورگان | با استفاده از روش فاین هزینه اصلاح خطر را براورد نمایند  رتبه بندی واحدهای صنعتی با استفاده از شاخص کلی ریسک در روش مورگان | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | پاورپوینت | مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، |
| **14** | انجام کار عملی | FMEA | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | تکمیل برگه کار WORK SHEET | اندازه گیری در یک صنعت |
| **15** | انجام کار عملی | FTA | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | تکمیل برگه کار WORK SHEET | اندازه گیری در یک صنعت |
| **16** | انجام کار عملی | JSA | **شناختی** | پاسخ به سئوال، بیان ایده در خصوص یک مشکل | تکمیل برگه کار WORK SHEET | اندازه گیری در یک صنعت |

**روش های یادهی-یادگیری می تواند شامل : سخنرانی ،بحث در گروهای کوچک ،نمایشی ،پرسش و پاسخ ،حل مسئله (pbl)،گردش علمی ،آزمایشگاهی ،یادگیری بر اساس case و غیره**