

کد درس : ۳۰

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز : ایمنی در محیط کار ۱، ۲ و ۳

هدف : فراگیری مفاهیم مدیریت ریسک و ارزیابی ریسک های محیط های کار

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- تعاریف ریسک، احتمال وقوع: شدت پیامد، قابلیت کشف، ارزیابی ریسک، مدیریت ریسک
- اهمیت ارزیابی ریسک و فرایند آن
- آشنایی با تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر نظیر:
(Hazop, ETBA, FMEA, PHA, JSA)
- آشنایی با روش های نظیر فرانک مورگان، ریلیام فاین و ... خطر
- ماتریس ریسک
- ارزیابی کمی و کیفی ریسک
- سطح پذیرش ریسک
- تفسیر نتایج ارزیابی ریسک
- اجرای بعضی از تکنیک های فوق بصورت عملی در یک محیط شغلی

منابع:

- ۱- ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد در صنعت، دکتر احسان ا. حبیبی
- ۲- مهندسی ایمنی، ایرج محمدقوام
- 3-Guidelines for Chemical Process Quantitative risk analysis , Latest Ed ..
- 4- Integrated life-Cycle and Risk Assessment for Industrials Processes, , Latest Ed .
- 5- Foundations of risk, Terje Aven , Latest Ed .

شیوه ارزشیابی دانشجو:

%۱۵

- ارائه فعالیتهای عملی

%۱۵

- امتحان عملی در پایان ترم

%۷۰

- امتحان میان ترم و پایان ترم

